

81

10



Mitac Paragom 286 WE

Mannesmann MT81





Assembler, Turbo C, Turbo Pasca Logitech ScanMan DTP: Ventura 2 Panorama Unix

DBIII/IV: tecniche avanzate Amiga: Deluxe Productions Atari: Cat Paint Archimedes: Autosketch



Tutto per fare di più.

TUTTO COMPRESO Amstract PC 2086 è mosyn È quanto di niù completo nuoi trovine cegricon tutto Prindwa m e il software necessa rio per utilizzare al me

olici il nuo PC. Compresi nel prezzo build sistems operation MS DOS 3.3, GW Basic . Windows Deterfaceia VGA su mother bonel e



bante cosse ancores

Hercules Amstrad ti ch una riso. luzione che arriva sino a 0.28 mm di Dot Pitch. distance to inventioned blu e verdi sullo scher-

(Co poemale televisore



ha on Dot Pitch di circa.

MICROSOFT WINDOWS

IN DOTAZIONE Con il mouse fomito nells configurazione base e WINDOWS tutto diventa più facile do pestire Infatti è possibi le colloquiare con il PC

in tin nuovo am biente che semplifica l'utilizzo dei programmi grazie ad kone, menù e finestre, pupi for lavora

E sufficiente ac-

HARD DISK 30 MB INTERLEAVE 1:1 Il disco fisso da 30 MB

in dotazione ai PC 2086 HD discone di un siste



PRESA PER DRIVE ESTERNO DA 5"1/4

compu

plicemente

Amsterd PC 2086 è ae niale: è in grado di gestire direttamente anche un drive esterno da

Cosi nuoi utilizzare con la massima bbertà i tuni florney disk sin do 5"1/4 che da 3"1/2 directo mente.

quistare il drive esterno Amstrad mod FD 10. Allo stesso modo puoi collegare un floriev disk esterno da 3°1/2 o un registratore a rostro-



PC2086. Meglio. A minor prezzo.



	HOR		AMD/M-104		WA HA GA HENT VA	DEPOS DESIGNACIO	C+ \$161
e012MD		Il onom		1050070000			Lemon
		H uko		1.0862,50.89			146000
60 15 MM CD		52 orketalg belatives		1.085572936	•		2309300
SO IN HIS CO.		St. poketuba molegore		1.0862.58 89			2500300
DOSEMO		12 membersh		21805570.0			149000
CD H CD		to oriet		118648-2010			1299300
00/31809		St solutulu endomoly		2 085/61/2010		•	1.66.00
DEL IN HOLE CO.		trobashi ruhashi		10000-100			1,46,000
HD 12500		12 mesones		11807 2180			2 39000
HD (HC)		in roles		TERM STATE			2 790 000
40.75 M CD		12 volut shi racksource	•	17660 Test 3150			2 989 901
HO IN HIS CO.		in robotale redesirer		17660 000 9100			3.200 300

di velocizzare al massimo la ricerca dei dati su disco. Rispetto ai rap porti di interleave esistenti nella maggior par te dei sistemi oppi in commercio che vanno da 3:1 a 2.1. Amstrad PC 2086 presenta un rapporto interleave 1:1 e quindi legge con velocità doppia o tripla

ma di controllo in erado.

LIN AMPIA GAMMA Hai una grande libertà

DI MONITOR

tutti VGA e antiriflesso sia monocromatici che a colori e possono essere accumstati anche separatamente per soddisfare qualsiasi esi-

PRONTO AMSTRAD Telefona allo 02/ 26410511, ti daremo tutinteression

genza.

sponibili per Amstrad

PC 2086 sono di 4 tini.

Paoi anche sonvere: Ca sella Postale 10796 -20124 Millino

LI TROVI QUI Presso i selezionatissimi

Advanced Business Center Amstrad, ABC, cercali su "Amstrad Magazine" in edicola (troversi mol

te notizie in più) o chie-

di a Pronto Amstrad, E se vuoi un'assistenza a domicilio, al momento dell'acquisto, richiedi il Service Sanjour Oltre 150 munti di assistenza

in tutta Italia.





Pans, la Vidette



Minic 288VE

lecture deck insurzonisti Editoriale of Papis Nys

News III curr of Missions Truspelle Staropo astaro

Like Information & Digitto - di Elvado Patrozo Pers, le Villette di Orselo D'Alessa

Prove Schneder PCN640 Prove Mint 280VE

Prove, Intercomp Timest XAT-16 Provs AMT Accel-500

Prove Messesment Tally MT61 d Meserro Truscelli Preve. Lootech SpinMen.

Prove Borland Turbo Assembler 1.0 Pegys, Borland Turbo Pascal 5 D. Pegys: Borland Turbo C 2 0

Unix - Pancerna Una d Clo Orio

Memora Ottiche - di Aponio La Duca DestTeo Publishing - d Mean Greder INVESTIGIOCH

Graffica of Prancence Patroni e Aldo Azono Data Base of Francisco Patron DBT a DBTV - Tecnitic average macro a funzioni di sistema

Plenwegeld of Francesco Cartil Awenmento - Pandruma - Simulposte Megagame 64 - di Mayor Preson

Un videoescoo tatto nesses

63 86

56

110 114

124



81

gennaio 1989

Archimetes of Massimo Truscelli Atari ST - di Vincenzo Focussili Deliver Droductions and Advances Novel & Board Stone Annuali di Intermetica - di Anna Puntona Le stratage anormation 198 Turbo Pescel - d Sergio Poin 200 Turbo Prolog - di Ralfando De Mos-Assembler 80286 in Parties Forum MS-DOS of Declary Davison 220 MSX of Mourage Mayor HV2030 HO 224 Schwere Arrige - a care di Andrea de Prace Mandalbest mures - Dute & Time subornatio per Janua 230 Softwere Ateri - a pure of Vincenzo Folkarch 232 Softwere MS-DOS e cura di Volter Di Dio Rate Spitteam di programmi Bisso Ansgammi Sertimene C-128 a cure di Tommuno Pantuso 240 Software di MC despondale su cassetta o mindiospir 243 Seftwere C-64 - a cury of Torresso Penture Software MSX - a cure of Europeano Regula 246 Gardecorrowter 950 Micromerket micromeeting 247







Log tech ScanMan



1CO Turbo Assembler, C, Pascal

272

Assetrada

Medials per abbonament - arrettati - annunci

Indice deali Inserzionisti

2º non /S Ametred Son - Via Romano, 14 - 2016 i Milano Area Systems Italia Sas - Cress Scanuss 29 Atron Information Sel - Via Browns, 129 - 06100 Penuse Bit Computers Spe - Via C. Person, 4 - 00157 Royan Byte Line: 'Va Lorenzo / Magnifics - 90162 Rome Corneal See. Vin Con I man 75% 42558 Countelle Comparter Creater - Via Force Armate, 2000

Convert Sec - Vide Shatespeare 47 - 00144 Roma CSH Bel - Via der Grennstop: 40 - 00136 Roma 11/12 CDC Spa - Ye Tosco Romagnola 81 - 99012 Fornacette IV con Databas Sd - Via M. Solder: 23791 - 00762 Spread Des Srt - Via Lucrosch, 6264 - 20234 - Oc

Disease - Via Marcello Carson, 23 - 00129 Roma 62 Distance Sign - Vor Artiss, 60 - 001/90 Ployee Eary Orts - Vis Adolfo Greadeo 3116 - 40179 Name FCR - Vin Chounty 30c - 40130 Bullions EDP USA - Via Cattornalista, G., 20140 Million

. Erra Companier Sel - Via Corem De Vinlam, 42 and Barrie Executive - Via Supra, 23 - 22053 Leggs Feetaseft - Via O Targors Tazzetti, 785 - 57126 Livome Roggerie Srt - Via Montenero, 31 - 20136 Milano Francisco Std - Vio Montonero, 31 - 20136 Millano
Engrado Std - Vio Sympo Government, 9: 00162 Sympo

G. Riesett a C. Sess - Via Salamorea, 77 - 20100 Million Caerre Feldin aC. See - Via Romania 20to - 20174 Mestre Hitachi - Talgom - Datates - Hitachi - Vio Ludovco d Breme, 9: 20156 Miless Telepon, Vis M. Courst, 75, 20149 Mileson

N.R.S. Sel., Vo. C. Janvelli. 218.: 80137 Nancii H.H.C. Italiana Srl - Visir Libra 209-50199 Roma Japanen - Tawan Japanen - Inwan J. Kult Rd - Valle Restals, 5 - 20124 Millers

26 Martinopire Data Systems Ed - Unio January 4715 Manager Ed. Ma Street Among 100, 001 67 Barre Managamana Tally Sci - Va Borary B - 20034 Coraco

Media Disk - Via Ciocana 12 : 00162 Norva
Minesteram - 044 St. Class Fun What - MACTICE Transport Multiparta Sec - Vo S. Sarveto 60 - 21100 Variata Nec Susiness Systems Habana Srl - Voic Miscolon.

Printer Pertage - Weld Ports Maggare 35 - 00

PTRC Hake Sel - Vander Consultate 46 - 00135 Forms Quetto 32 Rd - Ye Accuracy 2 - 50125 French RM Correspond Export Sas - Comp Corombo 60/r Burne Stiffelin - brt AArles - Via Alberton 1, 27

Singeros - Vio Coppu 201 - 00167 flores SARA Fluttrenica Set - Volumeria, 18 - 80014 Cudaryo S.C. Computers - Vo.F. Frem. 4 - 40024 Castal S. Pietro S.N.B. Naha Sel - Vo Faccono 175/s

*8/21 Selbrary Sel - Darra del Monagoro 17 - 10146 Torono 25 Technimede - Oralogi Solari - Vis Carlo Pernet S

Technitron Deta Spa - If Grancia cal Celley 2055

Toursta Rate Spa - Vol Tradinform Srt. P.200 Santa Revulos, 21 - 00167 Roma Unibet Spe Via di Torre Risata, 6 00131 Roma Unidete Sd - Vo Sen Dameso, 20 - 00165 Roma Unimare Sci - Vie Casel de Pago, 82 - 00156 Roma.

i KIT di



APPLE-minus le minuscole per Apple II

M/1 Forms pronuments on April 2 date on 2 a succes-L 39.000 Descripcee MC on 3 - 4 - 5 - 7

EPROM per Commodore MPS-801 set di caratteri con discendenti

Si application al generatore di presidenti della stereparioi Communication MPI-901 per regilation la legaciata daria scri-L 46.000 Descriptions MC n. 47

For equation I ment his

Abbonati!



a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3.500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

IN REGALO-DUE MINIFLOPPY DA 5.25" OPPURE

DUE MICROFLOPPY DA 3.5° DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ







k-Top sostituiva il Main-Frame nsava di sostituire il Desk-Top...

...per trasformarlo in un Lap-Top, o Portatile che dir si voglia,

ma la definizione va rivista: i Personal Computer Toshiha sono assai di niù, sono un nunto di riferimento della nuova informatica, un erosso fattore di accelerazione verso quell'objettivo, comune a noi tutti, che è il Villaggio Globale.

Qualche anno fa, alla Toshiba, qualcuno disse: "L'informazione non deve restare neali uffici, neeli archivi, neeli studi professionali... l'informazione deve venire con noi, le risorse devono

essere distribuite' E da quel giorno i dirigenti, i marager, i professionisti i ricercatori gli agenti di vendita, i eiornalisti, i medici, chiunque lavori o abbia bisozno di lavorare dinamicamente...

Di assoluta compatibilità e con altissimo livello di integrazione, possono comunicare diretamente come terminali e — tramite modem e re-

pre portatili.

Sot formed IDM* half sun

ha bisogno di un Personal Computer Toshiba.

nuter: quattro della serie chiara con batterio

ricaricabili a lunga autonomia e quattro del-

E può scegliere fra una gamma di otto com-

la serie scura ad alimentazione in rete ma sem-

te telefonics -- con altri computer o e-Sono una sum

nuove libertà e ini li: anello che ci si genetta da un leader come Toshiha.

COSHIRA

Tout be leformation Systems (Italia) SpA Section Via Cards, III - 20092 Chrosoft 6 (M) Tel: 02 627/112 Teles 3406L7 T0SHT I - Telefox 6127/134 Life on in Some Via Mallanes 73, 00147 Rome Tel: 06.6136/054-5127004 Telefox 6127/134

Cronaca di un aumento annunciato

Tutti sereria serritto dar telegorizadi alti intto ou quotidiami che nell'ambito della Legge Franzisso. 2023 il Giverno in nominato di partinesi dalla di al fili 7001 su quambiami persodio i altini il probabilmente vivote ambie letto della postenzia deglia della con il timo e immi ambie pomissioni.

probablemente verse anche letto delle procesió degli action. È linge emelle acche permaticico qua, si rocciani i loro civeressi e è caste degli existe incorpe per non pagere le tasse so. Coco qua, si rocciani e loro civeressi e è caste degli e alpir.

Le cose non anno exclutamente in quanti hommo e per questo mello codidime si feltare il correce e è laggere anno e fondo quel de segue e o accusimo se, per cue vella, non si consultare e el destinationi e il della segui.

conquererio in di deternitori in di computier nei di abi licibili, ini di qualitorio che, concouramente di appreveni, non ingualti estilizzamente: naturi reterne di case editire. Per active celi frivetti del probleme, concrer un deven refusero sasceres. Nei 1281 l'imposta si Visione Aggiusti di VIII sio, per a cisca simulativa dei 211. Le silizzaciore concrimente giamoni di situazione di VIII sione di situazione di consistenzione dei 211. Le silizzaciore concrimente giamoni di situazione di VIII distrata di la liquita ciuta distra materia prese inquie proprieta situazione di VIII distrata di la liquita ciuta distra materia prese inquie proprieta consistenzione di VIII di VIII si situazione di consistenzione di visione di

(covered disables all'intervenire con un provenimentali quesquennelle, le lingge di agosto 1861, in 416 Queste, di uni dei pone obblighi e corresti sulla approvio delle care deltino, dell'altre biospho i freggiorni di esperimenta di esperimenta di distane. Caso resperto (pe non uniqui en periodere alle disable assistanti assistanti ancienti all'altre media di 150 milesti di la reconsidera di esperimenta del disable alle questione reportati di esperimenta di esperimen

editionale validazid apoeno questi benefio. Alla filia gira jumiquenne lo statto di salate del protore esa decisamente miglicato. Scedula nel 1985 la legge 416 la «provindente per l'addismi» vennera consevele cosaminimente a finare dei quordismi, con un contentra generalizato per titto consistrato nell'addiscora dell'Atti la l'acciona, consu nocation, del 27% del maninormeno in valti della disconse della sottifia.

Del l'i privire 1988 il carrie Giserni A spissalius (1781 a. periodire in mosa ODPPA rispetti.

giudia prodetteriori in rispetti. Celt fili è entre i gircultati fili i della piùdi prodette indipatti entre dirette controlido centre i finativo relativi venne nel 1987 il sinte cerenziato. Celt fili 174 e e controlido centre i finativi venne nel 1988 il sinte cerenziato. Celt fili i 174 e e restroliato de terreferi de himmani del rispetti i sinte cerenziato. Celt fili e controli della prodetti i prodetti

che FYM 4% sulla carta stampeta si rendeva secossana in un contesta di ammoniziazione con la siazione sulla carta stampora mugina dei 1882 BALLE in cinque Pavar CEE 1769 su giornali e periodici è azzionite e mon si capico

D felto qualità provenignetti i reporti un ammitta del pattito di oppenha dei particolori i reporti un ammitta del pattito di oppenha del particolori i della di Salla di della divenzio a labbia per altricolori provenenzio al sinte i reporti di Salla di della di Salla di Sa

distribucione. Ma come di contro Cardinon man cidente delle colore di distribucione distribucione inconscie distribucione familiare di periori genera di consperia di fina distribucione familiare inconscie di stributo in distribucione familiare di consperia di fina di consperia di fina di conscienti di consperia di consperia di consperia posicione in a meno excendente esta cosposi a periori periori di consperia posicione in a menori consperia di consperia posicione in a menori consperia di consperia di di consperia

trouverbloor casterin applier (17% is bette in cape of enterprise anche capile mandata Mincan blass states) aprimi communicació del (17% flores del present financia o laboral, o carbo applicato del (17% flores del 17% flores del Admit X - summers 81 generals 1985 L. 6-900 Distribute. Floor Num. General Manager Manager Bis In the Internal Projections of the Internal Projection Internal Projections of the Internal Projection Internal Internal

Collectoració
Massimo Trucció-AddiAzer
Massimo Trucció-AddiAzer
Massimo Bergaria Frencisco Cold
Massimo Bergaria Frencisco Cold
Massimo Servició
Massimo Servic

Page Trys tempormation Meaning Reports Francisco Egy Geographic Molecular Ordina a Impregimentana Roberto a Adriano Sattamini Graffice seguettira Proce Flori Fotografia

Macron Formela
Jengsseidel
Anna file Forme
Pro Scheinere
Abberteres
Abbertere

Twite 4 60 minutes according for express on the control of a control of the control of a control

Son Princips Administration of Princips Administration of Administ

VANIS 4 1 P

Use TRANSIS TRE SETTE Favors

Osalista P P O Tra Cansaltera

do 10000 Missia (Florid
Jone Institute)

English (Florid
Jone Institute)

Transis (Florid
Jone Institute)

Transis (Florid
Jone)



SUPER V.G.A. 1024 x 768



II dibattito

Net numero di ottotre abbierro pubblicate un'inversionare lintero di Misso Diviscoto, in todi undoisi al origio poli elitore unali ottoti tico. Aggiornario sei ere più o meno, che succederiri nei possioni vinni PSEC o Selfi. lori opinione sono allati numerosi i pomino, qui di seggiori alcuni di contributo più significativi, ringizzando tato. Il dibattiro noi i procassionimento chisso.

Sentiabili instantina di MC, acre ano aldretta di opprissa al misiono informatico e informatico di proprissa di misiono informatico e informatico e consistenti di consistenti di proprissa di consistenti di consistenti di reduci interio di versita mona podolificia, vie e alconi si versita mona podolificia, vie e alconi di consistenti di proprissa di consistenti di sono si colta sincipiamento con dei reterio di proprissa di proprissa di disconi di si proprissa di proprissa di disconi di proprissa di proprissa di proprissa di disconi di proprissa di proprissa di proprissa di disconi di proprissa di propri

non inviate francobolli.

Le er cevit sission di belope e spasse della Tratala, siato possissioni regionale e coste si Tratala, siato possissioni propositorie e coste si controli consistenti, fortular responsa premiare per tale mostre pregionano i larcanzi di man ancisiante tracolociti di busia afficionale ancisiante tracolociti di busia afficionale l'atterno di stancresse giù personale diamo inlatione di stancresse giù personale diamo incella massima comissionamente raggioritano cella massima comissionamente raggioritano l'alcessi a sorvivani espatializzato in investigi.

The second secon

La profess de cupé desemble divise d'obt e del consideration de la companya del la participa de la companya del compa

n ressue alto computer. Comunque as l'Arriga ha i suo d'Arrigio. Per esent quando cance de dazo sombre che al de probleme di digestione ed incline e ao l'anchro d'are a far cilioca agos sin locotra è siatomia allerfelle agini resto de qualità e il cumi un deservo della consiste della companya per la companya del scate. Comunque rutto ciò e pui che non

Conclusioni cass Merco con stotem conposabilità na companio de reggie mello sul ventetto anche se fosse su del del Se Se nocesso del concesso di acciona del se sono di alcona sono compenio, se no peresenzo de concesso servizione endidobo i per peri del concesso servizio endidobo i peri el concesso servizio endidobo i contro di prace, minima più solidatività ci di ci di prace, minima più solidatività con el praciola alla stotorna, cuedo che quanti terre non seri eme podibilitario in se se il praciola alla stotorna, cuedo che quanti terre non seri eme podibilità resi se il solidativi per solidativi per sono di controli del servizio e del servizio a minitere se il servizio di servizio di solidativi per solidativi di servizio di solidativi per solidativi per sono con lori per per della responsabilità di servizio anti-

AMIGAIlery... in ritardo

Amongo, for mobile shading paradimetral explorations of little shad in the minimal between the production of productions of the state of the minimal between the production of the state of the state of productions of the state of Little state of the state of the state of the state of the state of Little state of the state of the state of the state of the state of Little state of the state of the state of the state of the state of Amongo (minimal state) or which the state of the state of the state of Amongo (minimal state of the state of the state of the state of Amongo (minimal state of the state of the state of the state of Amongo (minimal state of the state of the state of the state of Amongo (minimal state of the state of the state of the state of Amongo (minimal state of the state of the state of the state of the state of Amongo (minimal state of the state of Amongo (minimal state of the sta

Internds of missimo a quetto o cinque la immegni investo agri ma Il dettagli, questa volta devivera, nel prossimo numero. Buon lavo



CRYSTAL

La cursua linea di monitore CRYSTAL ai contraddista que per la vermatilità di impie. on di un solo monitor per nel

anche neoli annoi ed alta defini

· Montors colore 14" per Color ed E.G.A. con supporto barrelante

· Montor orings 14" Multisyns Auporto bascalante incorporato, increso: TTL ed Analogico, risola zioni fino a 800 x 600 piari, ottimo



RICHIEDETECI IL CATALOGO

POWER & QUALITY

Personal computer UNIDATA, al vertice delle prestazioni e della qualità in un gamma completa e flessibile.

Serie PX. Personal computer da tavolor PX 3000, CPU NEC V20 12MHs. Soney disk 3.5/5.25 nollci, hard disk da 20 o 40MB

PX6000, CPU 80286 13 o 18MHz, ram do 512K a EMB, florery disk 3.5% 25 politri. hard disk da 26 o 300MB fro MFM, RLL, ESDI.

PX7000, CPU 80385X 16MHz, Secon disk 3.5(5.25 miller), band child da 40 a 330MB time MFM, RLL, ESDE Serie AX, Super Personal computer time

AVENOG CRET SERVIC 183/File may do \$12K a SARR florov disk 3.5% 25 polici, hard disk da 40MB a 1.5 GB. tino MPM, RLL, ESDL SCSL interleave 1:1. A V 7000 CPU 90396SV 16MHz con cycles memory, ram da 1MB a 8MB, floogy disk 3,5/5,25 pollici, hard disk de 60MB a L5GBtino MFM, RLL.

AX8000. CPU 80386 20/25MHz con cache memory, ram da 1 a 16MB, floppy disk 3,5/5,25 polici, hard disk da 60MB a 1.5GB tipo RLL, ESDI, SCSI, interlease 1:1. LAN Ethernet, 10 Mbit secreto, com cussiale a don-

LAN Server, 16/32 bit CPU 18-25MHz, Hard dale LAN WORKSTATION, CPU 8089 80990 80386X, 45.

VGA adapter con resolumne 610×480 n 1024×768 Grafica ad alta velocità per applicazioni CAD, modello e HX con velocità da 100,000 vettori al secondo Video Monitor ad alta risoluzione per applicazioni CAD e Impur Processing. Ethernet è marchio della Xerox e Digital Equitment Corto-

PADON

Sal numero an Sal numero 20 ho «nourropeto» for fa per is poster nelle letters del sig. Chrotio, e

MCmicrocomouner n. 81 - gennero 1989



nn repossione alle Jettera pubblicata no After care Marco, is credo obr to abbu-

naltà di uomo di spenso delle maledistre

ge miglion in rille pain di san MAX Digital e giu e d'abbo Natala longo che evi bella

Non pessens ancers she un computer St abvess cospiere to un reactio Apple

MCmisrocomputer n. 81 - genesio 1989



LAN, NUOVE FRONTIERE

LAN WORKSTATION, posti di lavoro intelbaenti con interfaccia Ethernet PX3000 CPU NEC V20 12MHz, PX5000 CPU 80286 8MHz. PX6000 CPU 81286 13/18MHz. PX7000

con interfaccia Ethernet, adattature video MGA/VGA, figgery disk 3.5 politis, hard risk 20-81MR SERVER, Saper Personal commuter othersmoti per LAN-AX6000 CPU 80286 18MHz. AX7000 CPU 803865X 16MHz cuche memory.

AX8000 CPU 80386 20/25MHz cache memory. Hard disk da 90MB a 1.5GB interfaccia ESDI o SCSL interlesving 1:1 transfer retr 800K-2 MB sec., tempo di accesso medio 25-16 ms Ram disk cache da 1 a 16MB per incrementare le prestazione del disco-

ETHERNET ADAPTER, 10 Mbit sec, cavo coassisin a Ethernet adaption a domino teleforico 10Mbit secondo a stella, ner bus tipo XT/AT o Migrocharnel, Di vano livello di prestazioni secondo le caratteristiche della

LAN SOFTWARE: Novell Netware, Unidata Unitan, TCP-IP, Deporito diversi sistemi operatrii.

missione DOS Gateway 3270 e 5251 per connesstory standard a Mainframe. Con ouesti strumenti si possono ottenere reti locali di varia dimensione e potenza, con eventua-

le integrazione di diversi sistemi operativi, come DOS e UNIX e cornessoni con Mainframe Sono disponibili configurazioni proete con tutti gli elementi hardware e software provati prima della consegna

Ethernet è marchio della Xerox e Diablai Essibuent Cartoralian; XT-AT-Microchannel sono marcho della International Business Mackines. UNIX è marcho della AT&T. Netwere & suserbio della Nasali iar. L'ellos à suserbio della Esidate.

UNIDATA S. L. VIA S. DAMASO, 20 - ROMA

dighits lo africumento di tutte le soorse hardware, compressi in sue innumerivoli purifencie presente a fusie, con l'ambundee di facilitate l'uso disparte dell'unesse e del achieure ambunita.

in accordo loggo on personal compote well dili passi di vista software per a priserva, a la qualita dei programos applicata ciasuce di fare qualcosti di viste È chiaro che per depretare suportaco a una macchiari di necessario anche qualcocose di rireco terroro canditinato, e recesi saso che la casa productore di tale macchi sisso che la casa productore di tale macchi.

mento, que la collaboracione di molle ellas case cile i coma accordo o competito-mento, serie appare di sindise miglioni i produce i serie cappare di sindise miglioni i produccio vied programmi, schede ella Tid è progno mi che qualità come che cile un absor mommensuable la i giocosto i di cui nosciali è destano di definimento mole, a un sociali è destano di definimento mole, a una miscoline sienei come pad essere un

use muchine area come pad easens un vero personal cottopier, sele puedano di mai specimini (SAE o sasano godden padano en entercettoria e debe conferenciado conpocarsia). Verumen a fuente del protectoria companier or dele con contecto e el portecimi companier or del con contecto e el portecimi companier positivo. El portecimi companier del positivo en el portecimi con concional quale architectura hardware con quater portecimi pada el portecimi que contecto del protecto del protectoria que contenta quale architectura hardware con quater portecimi que de buer formario que que del portecimi que del pueda el protectoria que que del portecimi que del pueda el protectoria que por-

soil e quale spot al prefincione del trimino interfacionemento, però cuello cife. Il possisissioni del che noti sido di certo vi lipocio, sissioni del che noti sido di certo vi lipocio, l'inchestasi dello ventroja villentarione del ri l'avol di provine le Tho può desto. Ambolimento bell'architerato del promoni compunio pubblisto si credi delle e vive professioni sensire l'informatico del promoni compunio sensire l'informatico del promoni compunio sensire l'informatico del promoni compunio en evergible n'il 1961 computable, che a una courci per diservire anni un poi di certo curvol per diservire anni un poi di certo. Il di discribitari il computato la di scribitari il computato la di scribitari il computato Tre evidene di factio vivo (s.s.1), proporame Tre evidene di factio vivo (s.s.1), proporame

is a struttural or card a conglian on inguages of programmacroe che abbe un fysico in alm computer, come ad exemplo d to come programmacroe ho fatto questo sonte, ma non diadogno nulla che abbe

imano le parvenze di un personal cor otti:

Panin Sassenan Rut

V: crando questo cressaggio in relazione alla lettera di Marco Divolto di oliolere la pesso che il piascaggio a sisterii RSC O TRANSEVIZTI sui mi tappa chibigatoria per lo sveluppo della teorologia informatica;

Rivenditori Autorizzati UNIBIT

FEDENTE Alexandra Podresiare Informacia, in 1979.
Carefore INT President at 1970 th News. INT Difference in 1970 to 1970 the control of 1970 to 1

(SCHE Novelhammers of STADE Navel Ed. (VIII. of Jahrill.).
4.500 EM. Chinan A. Ed. (Sch. 1984) Appears in congress from an Extend Laponal. Control of 1970. Bases Analoss (VII. 1984) Exchanges and 1970. Bases Analoss (VII. 1984). In part of 1970. Bases Analoss (VII. 1984). In Solid International Conference on Control of States (VIII. 1984). In Solid International Conference on Control of 1970. Males (VIII. 1984). Exchanges and States (VIII. 1984). In Solid International Conference on Control of 1970. ACM (VIII. 1984).
Influence of Oricol States (VIII. 1984). In computation of Oricit International Control of Control

PROPERTY AND ACCOUNT ASSESSED OF A PERSONNEL OF ACTION AND ACCOUNT ACC

 FREEL VENIZIO GELLA: Transc Consider this resent of opinio.
 SMILA ROMAZNA-Belgum UN Secure of 2000 Resear Section S. Energy of 625°C Secure CFT of allow on Compress of the Control of Consideration of the Compress of the Control of Consideration of the Control of Consideration of the Control of Control o

■ 2006/ASAN, Lond Ad Parts Set 3.F. Converse of MEAN Flower Lifetines of SIGCU Volume 12 of 2012/S Patter and 2.6 decided of 2.6 decided from 12 of 2012/S Partin & Store of 12 of 2012/S Sewar Manufact at 12 decided ■ MANUGE, Ameri Plemen Lorend Ulfran of 4015-Mendel MANUGE, Ameri Plemen Lorend Ulfran of 4015-Mendel SIGCU Volume 12 of 2012/S September 12 of 12 decided of 12 decided 3.1 decided from 12 decided 12 decided of 12 decided of 12 decided 3.1 decided from 12 decided 12 decided 12 decided of 12 decided 12 d

*MICHED Compelsors From 1d *TH1

*CAMPACIA: Reseal I of 14 Informer Values ad *TCM1;
Courts DYC; ad #HYT Namanacia IIId Informer 1 of
FPCE Mappel Treased of 494CE Tawara, and #HITA

*FCEALS For Enforcement 6294 Comment Let Houses.

*PGCLIA Bar Can Surray of GDM Carmine Left Browners 2004, at CHASH Pages of the Internative Sea in at 12021 Browner of Engages The Little Sea of 1907 1 Browned That Detects, and 2004 Pagingson The Lamon Chromic report of 1918 Engage International Conference on the Conference of 1924 **PARISECTED Follows-0400 Junea Uffice and 40200 Persons Date Information and 2020.

Charleston United Conference of the Conference of THESP Regge Calebox Name Meeting Region of 2009
 SECLAS Against Conference of the Conference of Conference of THESP Regge Calebox Name Meeting Conference of THE Conference of Conference of THESP Conference of Conference of THESP Conference of Conference of THESP CONFERENCE OF THE CONFERE





ci vuole un computer fatto da gente come questa.

ham I pennand a' minacomputer Units.

E chese l'hisbe na anno dila gran de na cue - Pent
Sur nanz concern per chi appen con multiperagent a cada me alimente que ca chibbonenei von su atomoti lintorue bere diversi irimose di natigare de folda, sur una finaglia de podorte ben sovon poblica, voichi e mann catandono la cera vitti pennada. Penhe can il supporte commo ci precedunti (Pethi spanne qui che ni 4 mona ni a-

ofto red's pagents.

Unable TSX, la nuova generazione.

Senpo par rishene scelpine i superpenoral
proteone, de tinhecorpate, semplerin e or
penoro-di proteonel Levine TSX 2200-TSX 30
k loss Well Staton, strano risolinare i le

OSQ2, 100 m 201 plus Se volsee volser/dal vast r move rafatus, l de Royandons Automatel Uniby a nelli secunto

> Unitor è il fenomeno indiano che sta migliovando il mondo dei computer. E' la grande alternativa che revoce insieme si soni chesto. Gentz come voi.



Personal e minicomputer Unibit. La famielia dei nuovi italiani.



Satery operative MS DOS e ruspesses, XENOX, LINIX

L'RM computer è un personal computer IBM compatible importato e distributo per l'Italia dalla RIZZO UFFICIO Import-Export s.a.s. La RIZZO UFFICIO importa i singoli pezzi e li assembla direttamente in Italia: questo assigura una completa assistenza tecnica su tutti i componenti: tempi brevissimi ner i nezzi di ricambio: rifornimento costante ai rivenditori

VANTAGGI A

 Pú memoria di base Tartera estera 101 tivo ENCHANCED Maggior valootà di frequenza - Mascherna con led e chiavo (4.77-14.MHZ nev XT: 8-10.MHZ nev AT) Garanza 18 mos BM computer Scheda orafica o colore

- Prezzo altamente competitivo RIVENDITORI ALITORIZZATI

APROPTIENDE CANCHA TEL PONCIOC SAMP BOLDOM TO, OFFICIAL LARGE ELETTRONICA BOTTOPICTO DE SON TEL PROTEGO CELEBRAL SEVERS - TONA TOL OR LINGUIS

SECO CORNO TEL OF HERMON DELTA INFORMATICA SESTIN LENGTE (CE) - THE CHORMOSO

Per informazioni o materiale disprativo risologesi si RM COMPLITER impact-Expan Direzione Generale: C so Colombo, 60 r. - 17100 Seviona - Tel: (0199805713 Frield C so hale, 32 - 87100 COSENZA - Tel: (0984) 412690

Apenzin Roma (06)(02)(02)7 - Palermo (091)(47778 PM Marchio registrato della Rizzo Ufficio Import-Export & C. s.a.s. RM Marchio suscituto della International Rosinent Machines

CONTITRUORS SOLVED SOUTH TO HARMEN ETA PROJECT - ATECONA - TO, ET-MATIN YORK COMPLETE PERSON TO STRUCKS ONTE TOPERAGODIE PO TO MICHIES WITH MYCHOL MICELS 1/O/74 (MC MICHOLI

BA CONTURN UPCO TO DESCRIPTION MEDIS OCNOWN TO WHEN THE

SI RICERCANO RIVENDITORI PER LE ZONE LIBE

Per puesto noverde il punto (2) ny ofen-

Sections response & MC response metae nonché un apparaionato di compu-

MCmicrocomputer n. Rt - penning 1989



S.C.COMPLITERS s.a.s. via E. Fermi 4, 40024 Cest S. Pietro T. (BO) tel 051 - 943500 (2 lin ric aut)

Confrontate attentamente queste configurazioni e questi prezzi

PC AT: I. 2.150,000

80286, clock a 6 e a 10 MHz Zero Wait, 512 Khytes di RAM. 1 Drive da 1.2 Mbytes. 1 Hard Disk da 20 Mbytes, Controller per 2 Drives e 2 Hard Disks. Porta Parallela Centronics, Porta Seriale Donnia RS

232 C. Scheda Video Hercules Hi-Res. Tastiera avanzata 101/2 Tasti. Cabinet con Chiave. Alimentatore, Monitor 12" TTL Hi-Res, Tutti i Cavi

e i Manuali. 1 Anno di Gar. TOTALE PC XT: L 1 550 000

8088, clock a 5 e a 8 MHz, 512 Kbytes di RAM, 1 Drive da 360 Khytes, 1 Hard Disk da 20 Mbytes. Controller per 2 Drives e 2 Hard Disks. Porta Parallela Centronics, Porta Seriale Donnia Rs 232 C. Scheda Video Hercules Hi-Res. Tastiera Avanzata 101/2 Tasti, Cabinet, Alimentatore, Monitor 12"

TTL Hi-Res. Tutti i Cavi e i Manuali. 1 anno di Garanzia Totale Amiga 2000: L. 2,200,000

68000 1 Mbytes di RAM 1 Drive da 800 Kbytes 3"1/2, Monitor a colori, Workbench e Amiga-Basic, Tutti i Cavi e i Manuali. 1 Anno di Garanzia COMMODORE ITALIA

L 549.000 S.O c messali

Continua l'Offerta Promoriosale Un Drive Esserto in OMAGGIO a chi-

acquists un portetfe qualcass della ferciona. BREA TOSHIBA RAM 256 K proofs con-

8047/2

Amina 599

L. 585 000 Herd Disk 33 Mb to schools per IBM PS/2 mod 30 t Americal L. 920 50297/10 Drive TEAC ds 3"1/2 720 Kb per IBM. Hard Disk 20 Mb. Drive TEAC ds 3"1/2 1.4 Mb per IRM. Oliveza e comp., sesenso L. 225 000 Hard Disk 20 Mb formattel, con dopps L. 533.000 S.O e mayadi Hard Dick 33 Mb Western Durind su schools

Drive Int. 800 K x A2000 Mon. Colori Alta Persest.

Hard Disk 29 Mb Tatty a prezzy sopo da ustroderni IVA 1950 L. 250,000 sede. Possumo spedire in tutta Balia a mezzo L 599 000 cornere entro 36 ore del riceramento di an

EPSON LO 500 24 arts. 50 col. 150 cos. 8 Kb buffer, feglio tiagolo e mod

Mon. Colori Philips per VGA, sita reclusione Mosse evalue, Microsoft, con tametano Telefonare porta monse e lo spie L. 295 000 DeHalo III, orqueste

1040 I Mb RAM, drive da 500 Kb, ramase

MEGAZ 2Mb RAM, drive du 800 Kb, mouse,

L 120 000

1. 920 m

continuo, est parallela

corne to soon infantidate dalle etranotera carros dese presentere un AM compattemodes, a constitue if productive accepta-

Purvoppo duscone quantitre in facoa alla reshift an il mercero netrede PC in dese

now 4 1990 (Autota supports percht i CC st

Not harrivings, city yugit sentiral afferen-

margo Funco possessore di un buon com-Dobbieno ripprospire alle (BM di aver

pendir, por procedimente rimprengero i

abbiano issogno di garanze. Sousarri sa questo discorso é de «congl» me non so-

discussi Plac, computer perateri sati neuro avoleno sapor impore e pero un suovo standard valido per futo, d'al hobbieta al mana-

Grape per ever lotto le mus lettera, per MCmicrocomputer n. 81 - gennero 1989

SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!

CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI PRONTA CONSEGNA TRA CIU



FAC - SIMILE MURATA M1
FINALIMENTE UN FAX ALLA
PORTATA DI TUTTE LE AZIENDE
G3/G2 - 9800 BAUD - FORMATI
A4 - B4 - OROLOGIO DIGITALE
SEGNALAZIONE DI ERRORE RICEZIONE MANUALE E
AUTOMATICA - STAMPA LIBRO
GIDRIALE - COPIA IN LOCALE
1 580 000 + 1/VA

MODEM SMART LINK

INTERNI E ESTERNI, AUTO ANSWERE
AUTODIAL - HAYES COMPATIBILI 300 1200 - 2400 BAUD, ANCHE "VIDEOTEL"
- STANDARD COITT E BELL INSTALLABILI SU QUALSIASI
COMPUTER A PARTIRE DA
L. 195.000 + IVA



SCONTI PER I SIG RIVENDITOR

DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER



energy,



AT 286/386 TOWER
XT 10 MHZ - AT 12 MHZ UNA VASTA
GAMMA DI PERSONAL PER TUTTE
LE NECESSITÀ DA
1 780.000 + IVA

XT/AT TRASPORTABILI LCD
SCHERMO LCD RETROILLUMINATO
COLLEGABILE A MONITOR ESTERNO
8 SLOT - 100% COMPATIBILE DIMENSIONI
MOLTO CONTENUTE DA:
1 1900.000+11/A

SOFTCOM S.R.L. P.74 DEL MONASTERO 17. 10146 TORINO, TEL 011/710504 - 711998 - FAY 011/720435

SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!

CENTINALA DI SCHEDE E ACCESSORI PRONTA CONSEGNA TRA CILI





HANDY SCANNER DELHS 3000

N GRANDE SCANNER AD UN PICCOLO PREZZO DIGITALIZZABE CON LINA RISOLLIZIONE SEGMO INSTALLABILE SILLYTIAT I PATIRUF CON TUTTI I PRINCIPALI ACCHETTI GRAFICI, VIENE FORNITO CON

1. 450,000 + IVA

SUPER MOUSE 7-NIX 250 DP NUOVOLCOMPATIBILE "MOUSE SYSTEM MO

SII SEDIAI E E I AVORA AD LINA RISOLUZIONE DI REN 250 DPL IN CONFEZIONE PROMOZIO CON MOUSE PAR E ARATTATORE 9-25 POLI A SOLE: 1 89 000 ± IVA



DISTRIBUTORE DISCHI MAGNETICI







SCHEDA VGA 256 COLORI SU UNA PALETTE DI 256,000 - USCITA ANALOGICA E DIGITALE - COMPATIBILE 10004 VICA -EGA - CGA - MDA - HERCULES E 800×600 CON MONITOR MULTISYNK L 490.000 + IVA

DED DUDI ICADE OUAL SIASI PROGRAMMA, ANCHE PROTETTO, SUL TUO XT/AT O COMPATIBILE L. 150.000 + IVA

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

Nelle News di questo numero si parla di:

Adelay Spa Vis Novers 570, 20153 Milero ASG Chympin Ineliane Spa Visit Shansa 20, 20032 Cresolo Seisarro (M Apple Computer Spa Vin Shashne 8, 20030 Segure (MI) Chyml Fanghamet Sea Vin F. Sen 11, 20032 Cresolo R (MI)

Digitar Equipment Spa Visio F. Tellis 11, 2000 CH Digitarekee Spar Como Milano 84, 32739 (Visiona Elisan Sel Cieno Italia 148, 34720 Gorosa Genius Sel Visio G. Carano 2, 00129 Roma El Sel Visio Gippocore 1990, 30172 Visiona Milatele Estables Visio della Milatela 2, 00129 Roma Calon Lobo

F 84 Via Cappocore 1905, 20172 Vorezos Mestre infelire Viale dello Monto S. 20172 Roma Giota Calo Captreb Baile 86 Cantro Dr. Collesso, Pel Andorredo, Via Piescello 20, 20061 Agrate Sronza (M.) Managarrena Pally 86 Via Royan 8, 2006 Conson 0,400

Mens Apart Vo. di Andia 244. (072% Anha (Nona) Melansia Spe Milansian Rul Cz., 2000 Assayo (MV NCR Cerporetian Italia Vinir Casasia 22, 2014) Milano Organizzazione APA. Vo. Sursharia 66. 37125 Nazione

Organization of the Computing Studie Ville daile Concurs 20, 00187 Rome PES Present Computing Studie Ville daile Concurs 20, 00187 Rome PES Vil Cectories 1, 40128 Subges PARISE Spe P. 224 4 Niverathra 3, 20124 Milano Top per Fatfiliale Sel Ville Tacoming 1, 2003 Colligino Minister (Mr.) Hodge Rai Ville 15 Tome Route 6, 00121 Birms

Top per Fatfilials Sel Vis Toomma 1, 19030 Cologno Monasse (MA)
Undelt Spe Vis d. Tome Right 6: 00121 Roma
Unit Interestional Inc (Singapo D' Sell Via Manacer 38, 20121 Milano
Wyes Technology Sel Via Circulus 6, 20145 Milano
Zentib Delta Systems Bellio Sel Via Commonatora 22, 20121 Milano
Zentib Delta Systems Bellio Sel Via Commonatora 22, 20121 Milano

Desktop presentation Elcom Nate rel 1979 in Elcom è una delle societ poi attive nella distribuzione di prodotti hard ware o software per personal competes, ose

più attive riebbi distribuzione di prodotta hiermarca confirme per personali compete dine più colore attenzione per l'armineria Maccintosi, mia sussi statiologica di modeli ME COLI color in sussi statiologica di modeli ME COLI che attivioria successi a colori na riquali di Sheng, GAAGO espessamente competo per l'auco ni utance a Misconosti, la Elizan propoce una competia lambo di proggato per la delicito presentation. La lama compannete politivaria specifica tra

use or response to produce appoints produce out or response to produce appoints produce on anche del Coulet Draw e del Cincia Crept del qual e e erropement de president negli socia numer o MCI per la quale la product in Islan i tre producto sono Cincia producti in Islan i tre producto sono Cincia Talento è un soltanze en grado di ferna Il parso è un soltanze en grado di ferna cutti qui di control numero con producti non consumero en grado di producti no consumero en grado di producti no consumero en grado di producti no consumero en grado del producti producti no consumero en adelazzante.

di presettoroni di alevata qualità da un quifiner per la stessiva di un diagriermia di missioni ad un sofisbotto indiama per l'ade dei setti, da un assisma per il diaggno con cerativisticho professioneli ad una completa gestione automissica di sibilite.

gestione automasca di statelle.
Tudas resistante con una gestionu indigendense del colore per ogni elemento: heato gridon, belofic, cerno:
A gampietamento del programma è possibio dispore di una seme di possibili solutione gli impossibile che pomentiono di risulvavesicamente nel capitara più comuni semplicomanite modificatio i del phinesti nei vei

Crobit Grigh is Picho-Grigh sono invecida softwise owners alle productive 3 or hos liverone in second, in particular, jumente is generated a gain, in particular, jumente is generated and particular service in particular

dispositivo Montage della Pivi nology capeco si produmi di do veloce, flessibile e di eletendo da una qualippe invesa tienda del computer il Montage futbone sia in a

train de NS-DOS e separativo conservos. L'altisacence mate e la companible do si l'altisacence mate e la companible de l'altisacence de l'altisacence de Colo Ince (2000 per la qualità biolità d'on sels germa de 18 métors d'octor de la revolució companie se la 18 métors d'octor de la revolució companie se la 18 métors de colo maniferio de 3 polici cerestrecente de un motifico de 3 polici cerestrecente de un motifico de 3 polici cerestrecente de un motifico de 1000 perul, el session a regularización de 1000 perul, el session de 1000 perul.

Interfaces SCE e parable ed ets velocid estaturare is commissiblem con i de amserial de la commissible de la commission de la commissible del commissible de la commissible

A qualité gal critme posebité si posebé egyarigere le presteuos offerte de alts pri dots come à Fealilon Ma Recorder, pe l'apparatione e le pessone di event socioni unione o meno a programm come l'appar Card. Studio Session e Video Wayles, Ti Producer de consente le sovregoziososi e la combinezione di segnali video PAL co manuna programma personale della presenza propositi





Organizzazione APL: ReadStar

L'Oquiessance AFI, con sub a Porra. Missa e Varez a appostante ne l'estima o disposance e la poi deplacare li gade d'inquisance e disde d'oquieste. L'imperiessa cardella in numeros consultate svolta que y poi fuera per la compania de la compania de l'imperiessa presenta de la compania de l'imperiessa per la cardena del l'imperiessa del l'imperiessa de la capto n'escola per la castance de la bendro della Tale attenda por la castance a bendro della Tale attenda portione dell'o la molezzance di compania della della la cardena della della della del

de Stanit, as medienne en speciale entraliste voide.

Sinte voide de Sinte de Sinte voide de Sinte voide.

L'Altre (Tobaresaniste API, meté dissersanité de Sinte de Sinte de Sinte de Sinte de Sinte voide de Sinte de

correction flow provide concentration to concentration of the concentrat

toto de riveregen per la kiflura unicembilità di nate compessi su giu colonne o con immani.

Per i non vedenti è possibile dispone di loune periferche e susterni di elevaso steresse: la stamparia e imargherità diselle laley MT003, è terminale a celle peropelaria. In AVB Balle cappos di mpoduriri in diffihe AVB Balle cappos di mpoduriri in diffiecherno del computer, i sestemi porsati Ocomerci Vax bassin sull'utilizzo di personi computer portatiti Sanyo e Zen'ih equipeggia ti con simenziazion vegali Glivetti VCXPC el

Zenith SkyFax:

Il portable diventa Fax De primi revo di 1880 uni seposibile pri giu acquiere sissie de prossi il primi pre giu acquiere sissie de prossi il primi primi primi primi primi primi primi primi di signi il sodo prossi il primi primi primi primi primi primi primi primi di comprese il 200 della di compresi il 200 della di comprese il 200 della di compresi il 200 della di tradicio primi primi di contratti il comercia di tradicio primi di collegio di contratti con di contratti il comercia di tradicio di contratti il comercia di tradicio di contratti comercia di tradicio di contratti con di con di contratti con di contratti con di con di contratti con di contratti con di con d

document Interventio de Rei distilicio priviscio mente in tutta le piero del modeli. Soufine è inslugado per operante inclusivamente con i prosessio di competito per aprente inclusivamente con prosessio di competita per del con conventino i la statia competitabili con i pue dell'un statemente dei effere à insumissione in half diagles sonome de 2000 e 2000 basel e full diagnes, sonome de 2000 e 2000 basel e full diagnes, sonome de 2000 e 2000 basel de series de considera de consider

best proposed of the proposed



patent PC AT-AT one ora anche 180

PLELLE SYSTEM

IL VOSTRO PARTNER DI LAVORO

Importatione e distribuzione
UNISYSTEM PC XT-AT-386

ALCUNI ESEMPE IVA COMPRESA GARANZIA 4 ANNI

ST BASIC DISK I DRIVE - SCHEDA G MONITOR 1 900 COS TOTAL TO BE TO STATE THE TOTAL TO BE TO STATE TO

CITIZEN olivetti

Errolptien con Educas e nos

ratinogno e sostituzioni estro 49

Tel (12) 4533777-4566685 Fax 4596685
CERCASI RIVENDITORI PER 20NE LIMERE

MCmicrocomputer n B1 - german 1989

scheda + monitor VG4 Reso disponible un interessate parchet una nisoluzione attifica di 640 per 480 pum gli standard EGA, DGA, MDA o Hexcules, Lo.

ne varable, con i qual la massima redigiono nesociale & di 200 ner 500 nuch



640 per 480 purb Il costo della scheda, coregensivo di NA e 21 5 KHz, mentre puelle venticale varia tra 60 office un range di regolazione compreso tra 50 e 75 Hz II prezzo comprensiva di IVA è di 1 300 000 lire: Il modello 9CM082 ha un 640 per 480 purei a 60 Hz. Le frequenza di spinsione prizzontale è di 31 5 KHz

Logicraft: integrazione MS-DOS/Digital

La scheda può essere obbrosta o quettro La Adelay distribuisce in eschiovo per il ta-S tratta di prodotti che permettono di

I produtt specific the permettoro tale Il prino è un server MS-DOS per bus Le schede utilizza un processore con le

sore 296 di un PC/AT e supporta la magnior parts de sistem poentry Diptal, indias In un singalo sistema Digital è possible Ogni unizzatore ha accesso ad una emula-zione PC con 766 Kbyte di RAM fino a 32 dak da 390 Kbyro disponible in oppone 389Wire e mece un server per Ethernet

ROFITABLE MODELS ROFESSIONAL SLIM SERIES Fit is with 300 SX CAPACITY 2 × 3 × dak dere t THE ST. SER. SEC. FRM SERIES Fig. by week 196 SX baky 266, XT CAPACITY S N S IV dale travel delete 1 X 5 W dich drive BY EPPLY ACE / HOUSE MARRIAGY FRANCE SAME EVER-BEST TECHNOLOGY INTERNATIONAL INC. **NEC**

l'evoluzione continua.



stampa a 24 aghi NEC Day move staments che si aggrangoni alla orande agrana NEC e destrute a di Governate da un proprio, potente microprocessore interno le P6/P7 Plus stampano a velocità di record, anche a colors, con assoluta mitolezza (fino a 160x160 punti per politici) scoti. grafice e diverges de ogra upo con a pela diffus emorammi discontitui sui merrato

I lo figno con una rivolanoraria gestione automatica della cama che permette l'uso contemporaneo di moduli content e ch foull sensoli

al distributore NEC pris viewo werlicherese scriptice moltiplican l'efficienza del

ventro ufficio con le Di 177 Par di convine abbiano





NEC

sempre più avanti.

Il sener per Ethaniel Militims (Tally in

AEG Olympia Olystar

properties RESE,2 con (manages de riorde

L'INFORMATICA

CON BIBI INTECASORT

1000 PROCESSION GRATIST IN discher

HALLAG LAREL PACKAGE, DSASYMBER HOROSOCHE, MARMAKERI (DRONGE CAD PRANTO) CHICLIT FLASHBACK BACK (P PROS. SEXWITCH STAMPA TABELLE.

MAMUALE IN ITAL WID out DESCHIE!

1 8 9 discheft L 14 430 cml

12 a 24 discheft L 12 990 cml HANLALE IV INSLESS of DISCOSE 1 8 B deches L 18:50 cad 13 e Di deches L 18:50 cad COSTO SPECIZIONE L. 3790

CHECKTE E CATALOGO 1988 1 GRATUTO A ATRON MEDISMATICA S.B.

OSTOR PERSONAL TO

4-3"10 per PC MS-DOS IBM, QUIVETTI, HOMEYWELL BULL, COMPRTBUT



in anienda



nell'anima del renceranse 60230 con fu

Tra di esse ile NP 30 capace di offree uni

Metti un Genius

Data Genera di Rama quinge un'interiori

di cacatteresche invesse in questo genere di

ed help in love

CENED 6 un prodotto neso per la multiu

Costituita la Unix International Inc.

Uniessociazione tra industria, formata da operated Linux System V della AT A T to avriaggo fataro dello standard officiali

COGNOME NOM INCHPREZZO

VAN CATALOGO (*** CATALOGO (**



UN DISCO OTTICO CHE PARLA DA SE.

Il disco ottico tipo "WORM" consente la registrazione di 500 mitoni di informazioni sotto forme di delli e immegiani con possibilità di ritettura limmediata e di ulteriore institumento. È inottre un mezzo particolarmente adatto per l'archiviszione di informazioni con un'incoscionalo garanzia di conservazione delle stresse.

- 0isco da 5,25" - Removibile
- 800 MBytes - 400 MBytes per late

Telex 620238 ROME

- Versioni per montaggio interno od esterno
- Appsish controllers per integrazione su personal computers XT-AT 386 e compatibili con sistemi operativi MS 00S e XENOX
- E il prezzo del sottosistema completo di unità a disco, controller, software è alteritanto eccezionale:
- versione interna lire 6.600.000
- versione esterna lire 7.100.000



TELCOM of - 20165 Milate - Via M. Divitali, 75 - Tel. 02/4047648-4048046 (r.z.) Telex 335654 TELCOM I - Telefox 02/43/384 NATATIC of - 00162 Resea - Vio M. Bulletin, 27/20 - Tel. 06/8231506-381,211,57/



ECS Computers

Vis Clisarini Sirc. 40131 Bologisi

AT 280-05/2 compatibile
On the drifts of 77 bits. AT Byte is necessarily
consistent of 78 bits. AT Byte is necessarily
and a first system that a finance of 200-10
and 2 bits of 200-10 finance of 200-10
and 200-10
a

Accuitor 14"

BESTARIO BOSSELLI communication del bibliographica fonciario della communicazione della anticipazione per bestaliante communicatione communicatione del complemente per communicatione del communicatione per

Hre 2.199.000

of helm (the large treat hate print 177.) I filter controller are due from first \$177. I filter controller are due from first \$177. Attention controller \$177. Attention to \$177. Attention \$1	Lav. 1 (00 00)
Red Did 21 May 2 STACASE ST 44	Live No. 100
Earl Dut. Chicy's SENSATE Was	Lim District

Coprocessori Molemolici Intel 9087-2 B Max 259.000 Intel 10287-8 B Max 459.000

DZOTO D MILE WOODO

AMSTEAD
POT (133-137 Style & Belleville & Style 23 Style | 1

Line 10:6:000
PC 200 100 Etyle 6: Remova I (COVEY) annua-Line I 150 000

Le Offerte del Mese Ignor 1X 800 3 majo Lisa 659 000 Ignor 10 700 24 majo Lisa 690 000

Euro Lidor Hamilton Multergrac 14" 89605.

TUTTI I PAEZZI SONO AL NETTO DI IVA Telefonate o richedete il catalogo per i

HATTI PRODUCTS ILLINGATI SONO COPPETI DA CI METO DI GARRANO DELLO DATA DI ACONSTILI PETER DI TETRICONI A NOCIRO CRINCO PARAMENTO DI CONTRACCIONI DIPUNE RECOPIATO SCORDO DEI O RECENTADO DI OCCUTTURO DIONI PATRICIO A 2 700000 I ANDOTO 2 REPORTO SALVE E WS

appresentati nel processo di aviluppo fri brava la Unix System V divertoria più orientala sui messatori Nella prossima sestimana la Unix Informaticoli fronta diversa informanto sulla sua

NCR PC 916ex

Ceneral in aurenteen le productive great in revenerand oder president et aus experient in revenerand oder president et aus experient oder president et auf 1928 to personal ceneral et au 1920 og 1920 og 1920 to personal et al. prevision et et al. 1928 to personal et al. prevision et al. 1928 to personal et al. prevision et al. 1920 og 1920 to personal et al. 1920 og 1920 og 1920 to minimale president et al. 1920 og 1920 to vervision great et al. 1920 og 1920 to vervision et al. 1920 og 1920 og 1920 to vervision et al. 1920 og 1920 og 1920 to vervision et al. 1920 og 1920 og 1920 to vervision et al. 1920 og 1920 og 1920 to personal et al. 1920 og 1920 og 1920 to personal et al. 1920 og 1920 og 1920 to personal et al. 1920 og 1920 to personal et al. 1920 og 1920 to personal et al. 1920 to perso

cen la applicación esantenha e de i pla importanta archerita perativa quel MS DOS DSZ e Unix V 2 Il risceo anterna suel basaro su una schda processore di formato AT comportale consevere di recopropissario intel 80,000s operante a SZ be por la alabosaron interne ed a 16 bit per l'internazione con il bisi. La seesa scheda sunticipació di alloquam da 1 a 4 Movis di morrorsa al disi velocità.

de 1 Mityre de mensare cerenire. E solici de separationio completido AT a 1818 IN. Lens solici de segurencia per reserrore sel aña velicie a ultra advende del processore. Adultitioni volto VIA, annota edizio del 36° della copazio di 164 Mityre i hasti della con capacidi di con la completa della completa della considerazioni in opposine LFC 016se popia montare al proposine LFC 016se popia montare al coppositazioni materiale di lascola sini matri di calculare solori di silvalizzazione altritici della considerazione di considerazione altri-

La sola agheda Papoesas: Scend 80306 sasà commerculizate eccho e terzi bostr ton che vorzano unlazzen la sociolo 305ax come bese per i lora sistemi

File ASCII/BIN su PEIS

Daf I recentive 1988 to rete PES pormet. se adelt de Inveire de screen fee ASCI le brance on protección Modelem CRCCO Producer la serviciona situa de cora do Coperto de describe la serviciona situa de cora de la serviciona de la compansa de la in situa de la compansa de posta delitriarios PESS sual prosidios envanos file del protección de la propie destración con la giunte de justo fasricas 1 files a la gran de la procesa 1 files a la gran de la procesa 1 files a la gran de la cora 1 files a la gran de la cora 1 files a la gran de la propie destración con la giunte de justo filesera a files a la gran de la procesa 1 files a la gran de la propie destración de la pro-



Canadian Connection



Aragon, Ashton-Tate,
Autodesk, Bedford, Borland,
Central Point Software, Computer Associates,
Computer Support Software, Conceptific, Crystal Service

Das Schwere, Doard Net Communications,

Digital Research, Executive System, Fifth Generation, Fox Schwere,

Digital Research, Executive System, Fifth Generation, Fox Schwere,

Lifether, Lotter, Schwere, Schwere, Schwere, Schwere,

Lifether, Lotter, Merchan, Microbalther, Lamer Friendy, Lattice,

Lifether, Lotter, Merchan, Microbalthers, Microcomputer Specialist,

Micrograf, Microsim, Microbalth, Klagett, Mourisian, Mouse System, Netrolized,

Micrograf, Microsim, Microbalth, Klagett, Mourisian, Mouse System, Netrolized,

Micrograf, Microsim, Microbalth, Klagett, Mourisian, Mouse System, Netrolized,

Parker Morton, Protein, Prime Solution, Ouderam, Custrictor, Samma,

Santa Cruz, Soft Logic Sudaires, Software Groups, Software Publishing,

Schwer Schuldern, Sep., Stor, Sudaire, Symmetre, Totalsky, Alther Cores,



:	SOLO F	PER RIVENDITO	RI:
		COUTE UNCAMENTE LE P	
٠	CONNEGATE	DI PARTITA NA E ALBIERO	TELEFONIO
:	Olta		
٠	Via	200	
:	Cisp	Cesa	
٠	Prov		
:	160	- Pax	

Rank up laser contected

his escluse.
Speciatione postale confraesegno
e nostro carico.
Pagamento ambigato sconto 2%
Scorti per quantità
Prezzi in Lire Italiane.
Per Informazioni e orden

PLOPPUS MPRKET
Plazza del Popolo 5
50009 S. Croco s/Jurio (Posi)
Tel 007105124 Pax 067102758



Annie Interfaccia MIDI

Can Franciscon Mil's and A nofineres of

4 softween MIDI estudimente disponibile su

Nuovi nortatii dalla NFC

La MEC his ensurging Entroduzione auf

quests di cioti a 16 MHz, il Psylinent 366. 10 Mbyte, un depley Managraph I

286 equipaganto con il micropri

La margina RAM è di 640 Khata est di sto value maggiore di quelle di un normale companie XI La drancos di marrore di support - signs HD defa course d 1 n 2 Miner mentro uno siot é disponible per SUPPRISON FICHALIAN

Una buona garerro delle applicazioni pro o poeto. In azzane è disponibile un readem interna Il susavio operativo impregato é il DOS



grigacione Mosarcini si drieta dei micropio-resione MC 88000, MC 68882 e dal Daniali Steven Jobs, colondatore ed ex General Maneger di Apple Computer Inc. è stato creato

8 processore MC68030 n 25 MHz varie rella apaghazione ad alta fedelati e per la

LANCA AN LIMBU PROPORTE OF ALTA CHILL FOR A IMPETE CONTRACTOR



Some America's di maporte acades, Marro permisonages, L VIA CASTRO DEI VOLSCI N.42 - 00179 FICMA TEL 967912025-763654



mentazione del modern etemo. Applicato



dal maoyo prodotta é di 220 opa in alta



der tests, per i quali offre un norevole catalo-

L'interfaccio standesi utilizzato è persilela te emulipare consentite sono ISM Proporties XI, residente ed in coasse NEC e Dieblo

AN UP-AND-COMING 286 26MHz /21MHz/ 16MHz

TOP PERFORMANCE SYSTEMS



Res. 1905-6, 413 (Dain-Yi &d., Socia, Tapo, Tawas, R.O.C. Tel: 486-2-706-9137/9 706-8494/5











Meniter AC 1432

or points advision who compatitive

QUAD GTI

MONITOR ad alta risoluzione dotal analogo compatibili PS/2" e con i yari standard di mercato IEGA, VGA monocromatical

ADATTATORI VIDEO mono e multistandard ad alta e altissima risoluzione compatibly MO4 Harristas CGA, EGA e VGA







ESPANSIONI DI MEMORIA per compa9h/k PC XT', AT' e 80388

ESPANSIONI DI MEMORIA per PS/2* modelly 70 e 80

QuadRAM AT

E una actività di expensione di menore sel alla

QuedNEG PS/8 E use achedo di espertropre di menere a 10 M

voice Quadrant sons distribute six: FROME, VIS Carle Partier 4 - bit 00 45/911 - but 06 45/9864

PRESENTION ALTORIZZAT TRACKFORM: See the Continue of SRESSON: Expans \$6500 to them information of CALLONNIC, Gasta \$1,7 July Computer of CATHORNIC AND \$1,7 July Computer of C

Digitronica distribuisce Parallel

El state recentemente assunto dallo Dip trance Spe di Versea, la distribuzione in fazili cole Premiet LUSA, produttore dei note siabo spon vifusit toleranto. La constituratore salema di quem el bien la misolore molta cospetita di generare l'inniter risolore nella cospetita di generare l'innipatiti dei dati e la contessatti dei presesso di elaborazione nella condizioni più diffici que elaborazione nella condizioni più diffici que elaborazione nella condizioni più diffici que mancanza di terasana di rate al o componenti unioni Cli elaboratori Parollei infatti, p

Cli edidentici Picole e rideti, per resendo que opportumente actuaria dis stationa (2012). El considera (2012) del 2013 con eschientara Ministra a 1902) bit 2013 con eschientara Ministra a 1902 con escolo de guerrano la rimosere compatibilità si ambasità si funciona la China con escolo piene del sino configurazione endonchera, na apparte dissipportura quessione centra (1 le chiertara dissipportura quessione centra (1 le chiertara dissipportura di consente altre CPL concerti fatti gilli dismense chiere CPL concerti fatti gilli dismense chiere. CPL con-



TOTplus Totocalcio, Totio, Enalotto



Let. 120-000 CT Service (D. El Circum endicates) per relation of minimum engine engine

Convert snc

Viale Shakespeare 47, 00144 ROMA, Tel. 06/5920998-5926442

trates: memore di massa alimentaciona, ecc. tutti utilizzao in punifelo per la stessi fundione. Le informazioni in elaborazione sono compiesato fra loro di un sistema di ancirciozzazione dei ali metroli periodio esegue delle chiarizza, trategiate nel sistema operativo.

in deadloader.

In deadloader in recovered to recovered the date of the representation of controlled to the date of the recovered to the date of the d

auth design is computer 90 to deep computer 30 to deep computer 30 to deep computer 30 to deep computer 30 to deep computer 50 to 30 to 30

Solo il meglio dall'esperienza **Bit Computers**

president offset i response proporte computer Apple Consults (Not Olivets six)



olivetti FPSON TALLY

il esperienzo Bit Computera

bit computers

Professionisti del Personal Computer Somo vio Coso Penter A fel DS-451911 (15 thee r.o.)

Grande ulenza Aust wend/or

Usala e occasione. . Towordin

modello supenore delle gamma, il

La testora é disponisie nelle verson a



mo parto seterfesso da 14" compresiónio stat interritorize e sottomento, una tree di esegure factoreste un correlate saturi con-

Logitech ClearCase Mouse

In promotions yields warraken yields man discoun-

NASTRO DA 1/2 POLLICE SU IBM PC



LINEA DIRETTA FRA IL VOSTRO PO E QUALUNQUE MANERAME. USATO DA RUI DI 20 ANNI IL NASTRO DA 12 POLLICE E' IL MEZZO PU COLLAUDATO È GAMANITIO PERSCAMMANE DAT, EN CON COPTRAMO UNISSTEMA DA COLLEGAME AL VOSTRO PO PER SCRYSCH MASTR ACCETTARIO DA CHILAUNAM MANERAME, È VICENZISSA. IL MOSTRO SESTEMA CONSISTE IN UN CONTROLLER CHE VA REDITIO NEL PC (18M, XT/AT, OLIVETTI M24/M28 O ALTRI COMPATIBILI) E UNITA' NASTRO CHE GENERA AUTOMATICAMENTE UNA BURBNA DA 10 POLLICE IN FORMATO IRM ANSUE CMA SECRESCISC RPL



6900 LUCANO (SWITZERLAND) - VIA SORENGO, 6 TEL (091) 569/21 - CABLE MACTRON LUGANO - TELEX 79756

VERY REPRODUCE OF LIMITED TELES STANDS FAX (RED (REALIZOR)

Genius MOUSE, SCANNER, TABLET

Un pariner menorialism per il Desk Ton Publishina



GS-2000 (200 DPD)

169 ms becamble a 200 ms our dispos promote a la continuo 200 mile * O.C.R. (Darked Chorecter Recolution) Formet and broops

Franci Supposited Towards & bosses I common out took as formers (I.f. II. a conductor's bosses)

* Scientiste Multi Window a provappositions of transportati * Yavis garyes & stansber. * Supports di stampante lante a direccione rasie



nius Bana/flouse - GM-6000

con risolatione dinamica 350-1050 DPI - Genus Moust Ped

* Risobuline deserving 260, 1050 DR

* Selectore del mode apenative

CM-S2: PS/2 Means GM-E2: PS/2 & Seriel Mounts



ecime reesterione of minimo cours enius Toblet, GT-1212

I fest di dufimonne della sanciente di permettono di massive qualquei terrebbie e

* Reckelare: See a 1000 teres per truck * Area digitalizable 12" v 12" * Mode operation MM sand longuabile Surrengenders WR 12011



KUN YING ENTERPRISE CO., LTD. TIP, NO 116, SEC 2 NANKING E ROAD, TAIPE, TAIRAN, ROC TO, (02565-2817 TELEX 11366 KINYING TELEFAX (02511-0812 KYE INTERNATIONAL CORP.

La Louisch fornoce : gropn mouse no

reante mos disponible della Logisich é la



Www. Technology WY 2216 1503

La Wasse Technology ha annunciato la sur

no cardiole di 1 Mayte units per floppy data

IMPORTAZIONE E DISTRIBUZIONE DIRETTA PER L'ITALIA PERSONAL COMPUTERS CON

ANNI DI GARANZIA



TRE SOLUZIONI AI VOSTRI PROBLEMI

AREA SERVICE

* AUTOMATICA, ROBOTICA ETTI AREA SOFTWARE * CORSI DI FORMAZIONE

AREA TRADE

AREA SYSTEMS ITALIA and a 101 17 Toron

MP Plus CPU HINGS MP 384 CPU BERSE

> MP 384 CPU 60834 MP LCD PORTATILE

800E - 284 - 384



Tecnologia AT a tecnologia PS/22 Questo é il probleme che armia siata si pongono. Per risolvere il dilennea, la Miliac ha costruito i nuovi computer 2007 e 2007E - per diere è meglio delle due acroslogia.

Cherry due porteré modelle Malou, el 2004 de 12 Mille el 2004 Per la 16 Mille, colonnos celle préfazione il considera.

O "Egy procologico" (EME Tanon per consoniera, human motale delano entrepres de 3-114" el de 1/2" el deportere de Approvato del Asiatenes agentales ASE DOS che quello DOS 2. Vi damen profice del manquendo a TGA companido per apportante la tras del servico MES DOS che quello DOS 2. Vi damen profice del manquendo a TGA companido per apportante la tras del servico el ASE del consonie. Al servico del MISTES el mandado fina el BARIO della questa estable, con la

possibilità di collegare è disponsivi di memoritativane e con i i dise di espansione, queste manchine della pilendultidesigne della pilcodo imprenso sinso prente e criscino interne a una per rappindere alla visibre finitere rappeta. «appeta di appetare fini di morrischia pi perma dali mollissimato. Note si perdete in un "impi terminizza prima dili indicata per solvationi oriativa, affedebili, sial supporto considero.



8 Was Internation Cop. TEL 86-5-81-5/9 FAX 88-5-90-GH a 100- Gall TEL 8-20-6-2007 FAX-85-01-4-200 a Miss's derivate is Ref. RALEY TEL 80-5/04/FAX 848-5/04/0

on Walting Str. Mt DCE as indepent of Marmolt for

La Parsonal Computing Studio una società di servizi nel mondo dall'informatica individuale

Nell'ampro parceums della Sovietà che

In tal service PCS non vende rulia, no Put essendo quindi del tutto infloresferore della PCSI 400 core svoti: nel 1968 di cui Per il 1989 sono grevsa merce nel celor

- Austria Posternore, per seguer

- Assertence di Problem Medellesi e Pro tiem Solven, per sutare l'utente all impostare correctione de politicos de problem-

Una nuova attività intracesso nel 1966 e

county describe the county over the property over

en 6 Fernando concluso nel 1999 con i Auto



PRESENTI AL Flettmnica

TECNORAMA UFFICIO

EDIZIONE SO DAL 16 AL 20 FEBBBAIC

CIAS E STABILINE IN TUTTLI CASI DI IN-STABILITÀ DI TENSIONE E PLACK-OUT CERCASI DIVENDITORI PER ZONE LIBERE

80014 Giuliano (Napoli) - Via Licoda, 18 - Tel. 081/8952412 - Fax. 081/8952272

FUJITSU

24 aghi 405 cps La più veloce

· Tratton a spinte

- . Testing 24 apri
 - Footio empois
 - 2 monu resident · Fort alternative

 - Interfaces CY-DS Operani colore

La pai affidable Le può complete Ln pa) capace La peù fiossibée La pro forte La stamparte

nostronio

La stamparte gad-cam



piacevole sentirla cantare!

VAL ORE AL TUO BUSINESS

tels, studiete su specifiche problemutiche

Accordo Digital/Ashton Tate Exercises experience for in Direct Discour.

n di-dibon e l'assetienza paranno effettivite

au mainfrome basiste sulfunigin di DRS

Le matter version Anten Total effects no scardium informazioni con applicazion di-

Tall nerva di accesso in dell' in bissaro

TICNORAMA UFFICE pad. 3, sand 21, 22, 23

...a DEC Sistemi è specializzata nello sviluppo di software per nersonal computer in ambiente MS DOS® fin dal 1982, anno in cui tra i primi in Italia cominciò ad investire nello sviluppo di una procedura pestionale sotto MS DOS. La conoscenza costruita con quella prima fortunata esperienza (1500 pacchetti installati)

personal software B.O.

permette opp alla DFC d proporre una libreria comnleta di nacchetti software per il mondo MS DOS, tutti caratterizzati da affidabilità aggiornamento, facilità d'uso e assistenza D.O.C. cioè DEC



Applicazioni pretionali: • Contabilità professor • Contabilità semplificata Societizata • Continue morenta Arundo • Pache • Tentate wordta • Arunda

Applicazioni verticali: * Gestione laboratori analisi * Amministrazione condommi . Compute metrici e contabilità lavon . Studi radiolosia . Pratichi Il recordo di agge si muove sempre prii vefoccimente. Nel sound combuter do tocolo her trasferire i dati in manuero layers, come nello studio, boter anere sembre con sè una transporente, sie in ambiente MS DOS (Wordstorth ber i strumento efficace her elaborare

dots effettuare previsions, scripere relazioni e conseniente con i erandi natem di informazione è ormai un'ergynza sentita. Per overto la Cambridae Computer he create if hereand perturble ZSS. Potente e versagile, lo ZSS ьема solo 850 ататия, битиста can emotion normals batterns stills ed entra comodemente in una pertiquativare. Can una paccalta di programmi completamente interrati in distazione, tra cui un elaboratore de testa ed un facilio elettromica in 788 hormotte di inparare considerente ocunque. E was volta a sata, a in willian. I sufficiente collegura con il per-

* EPROM Park 138 K

Accessors per la cascrifuncee delle Euron.



testi e Latus 1-2-P her i dati del fortio elettronoco), sia en ambiente Macintosh" (Word" per i testi a Excell they ill fordio elettromico). Geasie al software PC Link II e MorLink (otsional), tutte & oberozana di trasferimento emavagono za monura armblice e pelace. Una grande catacità di memoria hermette alla ZRS di fare a meno dei dischetti: tutto il lasom fotte remorni olle sterse bundo anche a computer shento e as at ritmenentené décounts obsena riaccenderete. Per stampare nessum problema: lo Z88 è distato di interfaccia seriale, ed è di-stomilde un como consectitore seriole-parallelo a basso costo

CAMBRIDGE

... Lie 775 par COMPHIER Personal Computer pertitife, marroprocessore * RAM Pack 32 K Lis. 75,000 ER. 271.000 Lis.717.000 La. 73,000 * DPROM PWA SEE

BM" e comparabili assumerso l'interfaccia sernite · Mor Link -- Lot.150.000 · Borro per il trasporte ... · Alienconnone ... *Tagi : permi upe PVA cuchan

255 è distribuiro de DONTEADE AAL

60162 Rome, via Somes Barrenages S.



.... Lit. 84,000

Lis. 55,544

Lat. 24,000

INFOX distribuisce inoltre i modem GFC, i backut IRWIN, i fax RANK XEROX

E0-175-000

Lix. 95,880

Francisco De LOSSIADRA, Companison de 1970, Miller Leiter et 1990, Empe 195, Vernamente de 1991, Versita Belle Tentre de 1991, Companison de 1991, Versita Belle Tentre de 1991, Companison de 1991, Companiso

MEDUSA per l'avvocate

Ang. di solto si avvocata usano troppo

proma program & datata 1995, managements Consente 9 999 protribe aporte nell'anno. con 9 999 nohe per gratice. 39 colleborator d Made \$ 950 which di prenance al genserval di un avviole civista en arraleta

La sessione della sistica si concretata

DAY TO CHELIN TH ORDERS OF THE MINNE

L'agenda premette di gerstra 1/7e le scaduran auch cittight it lagge promiserue Naturalmente è possible achiefere la stamps per periodo (pomo, settimora, me-

F n santa doccia, ma consente all'utente

F sempre moschile analyzers in stans di

Dunata di una brevo sovicos delle carattus

competitio, advede al marres 250 K d 2 600 000 los + IVA, qualla ser Xera 286

XT PRO286

LA CONVENIENZA DI UN XT NELLA POTENZA DI UN AT

PROVALO

CARATTERISTICHE TECNICHE

PROCESSORE 80286 (80287 OPZIONALE) RUS & BIT SI - 70

SPEED (VER. 0.99) = 9.0



IL TUO XT PRO286 LO TROVI DA:

È POSSIBILE SOSTITUIRE Via Assisi, 80 Tal 7883607.7800614 VECCHIE MOTHER BOARD Tal 24555724.2455570.3454045 XT CON LA XT286

Via des Giornalisti, 2A/40



Do oggi di sene due boone ragioni in più per dire addo di sollo bione a suroi, inexi monitori la soluzione di soluzione di

Mod AUTO 480
14" VGA competibile
14" VGA competibile
Antivitiese SUCA-COATING
Base ergonomice
Auroadstranento
Bischusine 640x 480
Competibile IBM PS2 e
schede VGA per BUS IBM.

Mod-MULTI 549
14 EGANGACGA
compoRide
Antinteso SUCA-COATING
lagreso conflogico e TT,
Multirepanno de 15.75 e 35 Kilo
Compatible IBM
PCXIIA17952 e compatibile
APPLE MACE

Per il Mod. AUTO 480 è disponibile la schade VGA SIGMA compatibile a Ivella BIOS a BEGISTER con la standard VGA EMA.

HITACHI 20136 Aldero
by HITACHI 20136 Aldero
1 et 02-3031



TELCOM s.r.l. 20148 Milens Vio M. Civeti 75 D.D.P s.r.l. 10134 Torrno C.so G. Poscoli Si

DATATEC s.r.J. 00162 Reme Via M. Bolderti 27/29 Tel. 06-8321596 DATATEC SICILIA s.r.l. 98100 Messine Vio degli Ori 32 Tel. 090-2931972

Sinclair PC200

d Mesero Tuenti



Italia netro disponibile
If Am s fired S in clair i
PC200, Is porte vete noni Norest date Einclar dispolit orgai Norest date Einclar dispolit orgai Norest date Einclar dispolit orgai Norest date estate dispolit orgai Norest date estate dispolit orgacare del more natifié (PC200, alle sia comcare, conference) quale una reducione. As
califorabi ou vivere è proprie publico à ciuse
collectato un vivere è proprie publico à ciuse
dispolit ou vivere à proprie publico à ciuse
dispolit dispoliti dispolit

Amstrad/Sinclair atto I

Assistrad/Winelahi atto I
I Impéro de tédi appera suile prine pagle di écurie finate specializade rigles coré «Siricles PC250 Fissos», apparés sa vew Computer Esplace di dicerbès apparse pa si renco «Software misung from portion de Professionales de Popula Compung Virelly à rellacommercializzazione del settina prino di misusali, sudoma operationi.

zne racevari

Abbamo avulo tra la muni un esempluri del PC200, contesemente reso disponible dalla-MoroSpot di Acian (Porna), che tradicio ralmente ha distributo (spesso in manieri

La delazione di prinriferos comprende anche an usoria volce AF TV Econ come a unicamo le schede insendali nei B das altre di assumante con al frate di una

EPC200 diagona di un connettane per l'ivi servinento di un disk dive esterno de 3.5 o 5.25 polito e logicamento per il collegamento lo di monitor monecronistici ed a colse

Le conflourazioni

In effect program and previous a set is particular to entire the silver and the set of the second to all described to we are particular to the second to entire the second to ent

L'espansibilité

L'espandibilità
IPC200 permettri (monago di file-cati
sichedi di sepimione giase è dise dotte
sichedi di sepimione giase è dise dotte
dali è desse, ni cello di monago di si
dali è desse, ni cello di monago di si
dali è disse, ni pico di paraditari
minicalo disse di les signi che convapindo
in minicalo disse di les signi che convapindo
di alterestazione. Il alterestamenti del forti
si matteriato, contravientente agniciale
podotti Sindari, il misercazione di contrati
ti nell'arrestazione di convapi
si podotti Sindari, il misercazione di contrati
ti nell'arrestazione di contrati
ti nell'arrestazione di contrati
ti nell'arrestazione di contrati
ti nell'arrestazione di
podotti Sindari, il misercazione di
podotti Sindari, il misercazione di
ti nell'arrestazione
prosi minimicali entregia estimica in
la file di
prosi di
pro

se pri serva di inscribitotti indireni e cavatti di collegiamento. La soluzione adottata per permitare l'isti Atto dei due siste di repainden consiste atto di Rapin la superiore dell'origina della partie inspeciole dell'origina della profesiona della profesiona della concessiona in resoluzione di repainde di spini superiori della servica di cele schede, espita di spia lungo. Proccesi più la reportativa della servica non

Peccalo the Impendive date solvede not permetals advances date pochsibre de a tal mode deve nivaces appropriato con comappren nella fato pubblicara. All'interno tello stresso sponsiliro vivovi bile è presente accesso portaliro vivovi bile è presente di sottare è mode o visualizzazione TV 80 colonge, monera CGI.

sor MOA 80 colorne.

5 suits in definitive di un aggetto che sabbara a rhegi del todo di apparamenta a una agratispo del todo di apparamenta accura a professoriali serveni, e in realità una essempa di computer MS-DQS por avo di cresposi lorone se ne vedere circolare negli ultimi simpi seche sufici pagne di MOI, otto con serveni del propositioni del involvo con la serveni del propositioni del involvo con la consense serveni di provio conditioni del montre di propositioni del montre del propositioni del propositi del propositioni del propositioni del propositioni del propositi



Un nome famoso per un software di qualità

MIDA è un resione di procedure gezzonali etograto sviluppuse per essore utilizzate sus personal compote sa ambiente MS-DOS i, monsimuse, rene locale, ofin ambiente XENIX.

Cost l'usciu della release 4 l. MIDA, comme un

alternare passo in sustai impetio agli altri generali. Se iritra per la sus espacificitis e modalanta. Il Rosendiam Austricasti M.I.D.A. dispengeno di un produzio che si caratterizza per l'altro salore qualitativo.

Con M.I.D.A. il Rivenditore Autorizzata su di proporre una soluzione superizere, per affidiaritati, compierzate personalità aspoiazate. Can M.I.D.A. Tutente pou sempre contare sellarite distributiva e di assistenza di Longi, constituta da Rivenditora Autorizzata, sechi da Langi per la korpreparizzate e professorialità, e dia Centri di Assisotta Revinsiale, condetti di nervossilo sociolità.

zato.

I Rivendatori Assanizzati M.I.D.A. de Lagfi svolgote competi di azistoraza e di Sormazione e sono dogli autoritori consultenti informazio: porche lamoni scolto e consigliano M.I.D.A. il software genionale

| Inodds in cue e récalos la procedure, disponhile suitable n° le recinci, con suitable n° le recinci, con suitable n° le recinci con e « Considéré Generale « Magazine o Fattanzaio copus e « Considéré Generale » Considére l'America « Considére l'America » (Sectione possible d'autre d'Autres) « Continue possible d'autre d'Autres) « Continue principale d'autre d'Autres) « Continue criscia » (Sectione » (Secti

plo effett * Amile de blancie * Gestote ordin cleati * Gestote ordini fernited * Dissira Base * Modaled collegemente on pracheni di pedattrikia indisclasie (LOTUS 1-23*), Strapheny ; (Base III*), MS Ward*, MS Chart*, Refer ; (Bere III*) * Est collegamente con represente di reasa pener visible per

Class III e Brejne aro auch spise; etc. Designaciónycom

College II commente representata Asine Tare

C Word Cray, XEXX o DOS one marin reprinc della Vaccioli
Depender

C Solice or morter representata Sackad Sacregoria per

El Sonice o promote representata Sackad Sacregoria per

El Sonice o promote representata del Misso de

J.soft

Distributor per l'Est

Viale Restelli 5 - 20124 Milano Teletono (2150/367) 5 Inne nosca sut. 6880/07/5 6580341/2/3 6885/285 Teles 334899 JSDFT I Fax (27687082)

PCbit V20

d Mesero Tracel

e abbranco parisso il mosse accisso nella ripcica Alexan, tha formismo e parlime questio nella ripcica della colora anticipiata si estate del PCDM 1221 il sistema anticipi participiato del PCDM 1221 il sistema anticipi participiato talle Unitiri per de si annicipia di meticolo della computata di computata di meticolo rapiovisientato di fintro del siutimena operativa Mis-OSS.

Other also constructions of busin fundo Other also constructions of Dusin fundo qualification of the construction of PDA (200 of the pass of the are massiges, oil of the pass of the are massicrothertists after modifier count of the passion of the passion of the passion of the language of the passion of the passion of the language of the passion of the passion

Come des la sigle si testa di un sistema basato sul processore NEC

Sony james set un scorato concluso con la NICC, della quale el marcho, en carragolisto sul contracto, en carragolisto sul contracto, en carragolisto sul contracto, en carragolisto sul contractore, scoraregolisto, en con la marcho de performentes comparbile con il anno 2008 insis el alumino con una frequencia cicade di 10 MPC. con contracto della co



quali adentiture video compretible CGA ed frecular morecomento, ordogoloberde no it tempo reale con bittene di berkaja portroller etagello per discherti, interfacca prosellati Cercinanca, arteriacia avuali RS 200C porta per mouse e porta per serensis.





memoni di quali possoco di le anche sinki di bii disk drive di po tradizione

Le configurazioni ed i prezzi

Le configurazioni base disponibili sono i

a si differenzivo esclusivamento per la

dotazione di mannore di massa

il mudello i offire uni dals dive dei 38

polito 220 dispos, il modello 2 è dictato di

due unitsi dello stesso tico, el modello 2.

polio 726 styto, il modello 2 e dosso di due unità dello stesso spo, si modello 20 oftre una unità da 3 5 polici ed un han das da 20 Mbyte il privazi, IVA enclusa, sono di 1450 000

> nodelo 2' 2 100 000 las per il modelo 20 con had das Pancolan configuración sono disponibil a notresso dell'actete sa per ció che riguardo la guarcoli di RAM installata che il tipo ed il semano di mannono di massa, to il

Une soluzione integrete

Come gal indicata procedentemento il canabilimotto di il canabilimotto di il casabilimotto sulla piastita modelli di il casabilimotto di esconograficia necessira il casabilimotto di esconograficia necessira il casabilimotto di esconograficia di il casabilimotto di casabilimotto d

minimize di massi (pose, 1800 et a posticione Heveral di 4 800 et a posticione Heveral di 4 800 et a posticione Heveral di 4 Accimita di propriesso di dispetale in Accimita di propriesso di dispetale in Accimita di propriesso di dispetale in Accimita di propriesso della propriesso della propriesso della propriesso della propriesso della propriesso di propriesso della propriesso della propriesso della propriessa della rescuis glia propriessa della rescuis glia propriessa della rescuis glia propriessa della rescuisiona di propriessa di propriessa della rescuisiona di propriessa din



Six viera del asteriori il den viados e noca dosaroni di merdioco a disposazone Livisivo mosma una ossimusore asstanoshimoso odinisa fechnaria accessibili gisure al copercioni incernento con aperigra in accesi



MANNESMANN
TALLY
Stampanti in assoluto

MANAGEMANN FALLY AND 2000M COVERN BAD NO MANAGE & Del 1021 (NOONED-NEWER-TE-TE

Virus, giornalismo e falsi storici

L'OPINIONE Domenica & dicembry 1988 - La Repubbli-/ongine del visus — É inglèse il morbo dei sabato 3 dicembro dalle note ecunos mon tal dissect sees stat rights a pubblican del bissonero quesdieno è espirante per-

> Amiano i grim successi nelle quero Anghillante e por «nambelesto» attraverso per finite, por un'ultime sippe, nelle rate

verviato, per poheros, rend en errencery e Detleuseto «Core

if nature is rived sempre pooscopino socia perite pei differiere di

rebit in reach (discount source of states)

aug sorts a formuse od miorrawa Foomo

on N matte for rotte anitants re/ 1955

ndere o purgoss Non possi

E po mi sorge sportanea un'altra cone



Gonos che quelo di «Pecubblica» non one categorie doviebbe «contribure con

...il mito continua...



NeXT, ancora NeXT!

of more unlaba veltals rumon di novembre, rindon la

so alle base del Mac Ed ore con l'arrivo del NeXT, il mondo



sus prima crosture, un deper

re le selvagge dee à Japa all'in-Anche de questi pertecian s

Le mampete setelle Sulle on removable da 256MR ha rapshda per i propa faborata di NuXT é expertor Noi somo

-Setto N/D : puro di vetta

SOFT

state a representa per l'estilisse su EBM/PC.
partir pontratpaire l'estimate de installazione o 4 dispositivo è predisposto per disposto per il caccioni PSZ compressi i con compressi i prima compressi presenta PAROWARE - un sonnerlu

· programmi d 2)SOPTWARE - profesions per pr

Cities ogen MECCANSMO IN Cities of access of activates of access on celes actes of activates of

...

nao cedace, oppu-rian gli RFS ed il blocchi non por-al software. T vergono invast gli
us il quale i bloschi

v accedere al softwa

o a 10 codi-

A blocesto con 2 codict: un ele che può essere mato in tuni gli e ele può essere madolic prò essere i l'undistante ossere o is often enable Ball ebe 1 potrebbe esse 2) Optionalizatic, si posson APLIAE il proprio software, Us no particolara portebba software composito da moiti na Morco o separazzanta. Ogni modulo pub essere abor o cojer "aniformato", ele pho-

JR14.269 CORETTI M V.LE COMPUTERS

to distor. If fally the la reagger ha un videre muño supenore a

Sull's tecnologia NeXT in cett-

name area of utilize in action d inenquirile Capati nother

fatto de RM che per la modera

E patamo di software Ou

STAMPA ESTEDA

proprie engenze Bouce Blum-

Orghus as resource the S.O.

estendario E sun settema nos

nito di micro 69030, me con un clock a 16MHz, on hard disk do

Mart stutte sace di memoro RAM sul daco per implementa-

SE HALL'AMIGA NON LASCIARI A DA SOLA

GU HARD DISK AMEGADENE SCSI

AJ985 Commodate

A2850 Campedare

CITALIZZATORII

SEN PROGRESSANS, PERLEYS.

709BO RIG BLU

MOORILO ORNE MODULO MICH - DICE STREET ADMINISTRAÇÃO POR PROPERTO MONTO

2006 1004 I

THE LABOR C I INFORMAZIONI E/O

VIA FORZE ARMATE 280

NUOVA GAMMA DISITACO PERSONAL COMPUTER XT TURBO





SISTEMA COMPLETO



SISTEMA COMPLETO
CON 2016VE 36356 URE 1.498.000 + IVA
CON HARD DISK 2006 100 ms) LRE 2.000.000 + IVA

VISIANDIA, RE-DETER ROMA-FILLIA THE DESIGNATION DESCRIPTION TWEN STREET OFFICE SHALL DESIGNATION FILLIALI SOLIA THE GEOLOGIC PUNTI VENDITA DIRETTI ROMANIA ALRELINAL, KINDOTTHI, BANCANISSIZM ROMANIA ALRELINA, 2024 Tel. DENISSO18

ROMA VIA MASSACCIUCOUI, 25A Tel OKRISSO DI ROMA LO TEXERE MELLIAI, 37 Tel OKRISSO PA ROMA LARGO FORANO 7/11 Tel OKRIS ISSAS/ISSA

Unix System V Complementi

di programmazione di R. Thomes L. Rogers, J. Ya Mc Graw Mil. Privre educate anginale. 1595



Noliv collene di sistemi operativi e lingua gi di programmacone della Mc Gitte il nolane sono compresi due tanti su questi reportivato, ulto di il sottome diperativi unoni di McGilton/Morgan, l'altro è questi

Cognition — Companiento a programma Citro pol enser you di avante pare il di volte you coult quello pel premo userse e proprio colon Javan pagose importano al season fordemente, la passione de file le lucturar di sell. Efficienti di avante de file le lucturar di sell. Efficienti di sella minimario control mente di produccione di mai si control mente di produccione di mai si control mente di produccione di mai si control mente di produccione di control mente di sella mai mediazione della file di della ma programmidate, la della redi e della ma programmidate, la con a dali han configuiazione. El lassi valla pipina in control di tello si configuiazione El lassi valla pipina in Configuiazione di configuiazione con configuiazione con control di configuiazione di configuiazione

programmacodes, como suggenesse a sertessas e reporte de democrat habito de secondo essas e de como de democrat habito de secondo essas en estados e de democrat de democrat de soble parte delle frestre della signicia versioni serio coltata. Una reporte della seguina della Una reporte a parte la menta il prezzo, bies per l'argomento a disvisio bien per otto si perper a regolare a della della della della della giorgia e regolare a della della della della della giorgia e regolare della della della della della perper a regolare della della della della della giorgia e regolare della della della della della perper a regolare della perper e regolare della della della della della della della perper e regolare della della della della della della della perper e regolare della della della della della della della della perper e regolare della d



Musica Digitale 6 LM del Duo Fesco Musica Editore 261 pagne L. 20.000

Quardendo le copertica, il periro impulso diplan appreciale la «Musica Cigoria» e il mitta immeriro il maltino di qualità sido regil emberiri speciale il sodio testi più peri giun-immeriro della cossi antica modita e l'immagni della misica elempioca sio ils attorio significante il professio di socio significa della misica elempioca sio il attorio della misica elempioca sio il sottorio della misica elempioca sio in della prisi e, ci che contro dio protessi alla sicola distributa di contro di protessi alla sicola di sicola di periodi mediti sicola (LSA e Fonca, la periodi la sicola di contro di contro

In balls is flored at Septil were per leg per segents on its bestelle states prospoper segents on its bestelle states prospocione. I CTT = FTT representatives sold some meanwhole begggt, and the Davids own meanwhole begggt, and the Davids own meanwhole begggt, and the Davids own meanwhole begggt, and the Davids series feedle of seedle segents, and states feedle of seedle segents, and shall be meanwhole begggt and the states of the state of self-seedle series of seedle series of seedle series of self-seedle self-seedl

secured outputs, definition on Figure 6 in the principal of the principal o



Introduzione ai sistemi operativi di David Barron Edinore Islame a care di EA Scheder Masson & C. relesse

De semplice interfacce to il programmata in a la mendorne tone le sup parfarche o il con la superiarche di Con una favore dei desterni malvarde como di consultati di cons

artheria i devera waperta car 1.50 yas debenia Si wapera di wapera Si wapera di wapera Si wapera di wapera di

after à sib tense eux non influsions qualitaitation, and a signification de la final de la motion agli reportion di cui finita committe de la signification di cui finita comserializzata di concetto di dia proccide de S.O. piu diffusi. Contrettera di una peccola bibliografia e di un lusuri nidice aeristico, si dimostra opere di busci nicionali di una di considera di di vibir regolamente una fesso di organia.

Rettuelo De Mean

NUOVA GAMMA DISITACO PERSONAL COMPUTER AT TURBO

ANCORA PIÙ POTENTI



PUNTI VENDITA DIRETTI
RONA VA AFRELIARI, CTVOST TAL OSICTATUSCO:
SONA VA ARRELLIA SATI TAL ORIZOSTA
RONA VA MASACCICCOL, SATI TAL ORIZOSTA
RONA VA MASACCICCOL, SATI TAL ORIZOSTA
RONA VA DIRECTA DIRE

CONTACO S g A
VIA ARTINA, 60 - GOUGE FORMA-COLUM
FINE ON SECURIOR SETTING ANALYSING
FINE CONTACT OF THE DESCRIPT
FILE ALL
SOCIAL THE CONTENTION OF THE PROPERTY
FINE CONTACT OF THE CONTENTION OF THE PROPERTY
FINE CONTACT OF THE CONTENTION OF THE PROPERTY
FINE CONTENTS OF THE CONTENTS OF



DET. DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

D ELAKORAZONE

Commercializzazione dei Sistemi Esperti

I resident our condication red perta principal in continues Experti (5 F)

F rivary peri che socceto a

momeny) the represents is be

Si pone perco il problemo di

LE MICHORI HTH ITA AMERICANE DED COMPLITEDE SOLO PROGRAMMI ORIGINALLI CON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

NA P Special product frames.

NA PROPERTY STATES AND ADDRESS TO SEE STATES.

THE STATES AND ADDRESS AN POLICE II she proting L SUR L NEE

Married Williams

THE REST PROPERTY STREET, SAME

PART TOWN TO THE PARTY LAND



MOTORS BOARD A R BERATI AD ALTHONIA APTROADUTA MICHIGARECESCOR INTEL HISH BARN GACHE MEMORY COPE COSSISSION MAT METSO OF SCHALE
CLOCK THOSPING C WATER STATE
END COMMON TO COMMON STATES OF STATES
END COMMON TO COMMON STATES OF STATES

FOR EVEN STATES OF STATES OF STATES OF STATES

FOR EVEN STATES OF STATES OF STATES OF STATES OF STATES

FOR EVEN STATES OF STATES

FOR EVEN STATES OF STAT 1 DRIVE 5.25" 1 39th, 1 DRIVE 3.5" 1.448h E HD 448h (25 ma) A SLOTE OF PERANGIONE SCHEDA FOA SUPER ARE + MINNERCULFRICGALAUTD SWITCH SCHEDA EGA SUPER RIE - ABENERCULESICIALAUTO SIN PORTA FARALLELA, MULTISERALE 4 PORTE SIST. OPER. SUPPORTATI MIS-DOS. MIS-DISZ UNIX, REMO MONTOR - 4" MONTOS COPERO INDESESO.

TASTINGS AND CATALOGUE OF THE CANADAS OF MEDI IRE 7.590.000 SISTEMA COMBLETO CON HARD DISK 70 Mb (28 mul LIRE 8,240 000 ± 1VA CON HAR DISK 110Mb /28 mm | LIRE 8 850 000 + 1VA CON MADO DISK SARMIN (18 mail LIBE 11 880 000 + 194





DISITAÇO BIG MAX 386/1024K MUNICIPALITY OF THE PARTY OF TH

1.66m i H2.66m (25 m A SILOTS OF ESPANSION PORTA PARALLELA, MILITERFALI A PORT SIGT, OPER, SEPPORTATI NS-DOS, MS-OS-2, ENIE, XENE MONITOR 14" MONICOL DOPPIO PIGRESSA TIERA AVANZATA TEL TARTI, ELEMENTA YOMER 5.990.000

SISTEMA COMPLETO CON MARIO DIEK TOMB (28 mail LIRE & 850 000 + IVA CON NAME DISK TIOMS (28 res) LIFE 7.190,000 + IVA DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONS TORRE



YEA ARRIA, 60 - 80155 BOMALITAS THE COSCAMPRE SETTIN BRASSECT KONA LURGO FORMAD 3/8 Tel. 06/8201556-8210479



COPROCESSORE MAT 18567 OFTSGRALL CLOCK IN THIRD ... WHIT STATE



PRONTA CONSEGNA DELLE SEGUENTI MARCHE AI PREZZI NIGLORII, E CON GARANZIA GELLE CASE FABBRICANTI, ECHTERRA KREEL CA 10 ANNI R. REGLIO

Commodore AATARI SANYO

Novité genioch per professioniet: ed antueksett: Miel Genen solo (per luth gli Amign) Videolitikanne elle regrette di sulli

Scenter 166 mm. per Artiga 500/2 000
correptos software ed interfaces
L. 799.000

Hard disk 20 mb per Amya in Amya Oas Per 5001 000 L 998,000 amyas Per 2 000 L 999,000 amyas Per 2 000 L 1.100,000 commodors

Pro sound (digistereon) compatible
Perfectsound Organizzatore audio
stereo L. 199.000

Kickstert 1.3 (nuovo sisteme operativo) L. 160.000

Programm MSACOS L. 269.000

Duple Onive 3 1/2 points + 5 1/4
1/15 in uno L. 489.000

Disk Drive 5 e un querto per

Berlal amiga (per convettes stamperd) serial convencions all'Amiga) L. 28.000

Per evasioni ordini poetali sorivere a: ELETTOR a.a.a. Vla iroila, 13 20155 Misno Tel. 327220 mislion de medicii a venerdi

Tel. 3792701 mettino da mentedi a venerdi
Tel. 291462 da meriedi a salato (9-18)
lutto il giorne o vasiane cristili ili giornata, contressegno postale
contettarci per prezzi pertilicoleri, acuolo, utilizzatori professio
nali, o pervio appuntamento, vialitato i al lumedi mettino giorne

C.D

COMPUTER CASH N.E.E. di Stance Merice & C Viale Bigny, 41 - 20126 MILANO -Tel. 00/9483183 - \$464348

COMPUTER 286 PORTATILE LCD 1 OHIVE HARD CON-29 MB. L 3,800.095 (subtest a dissensation of subhed video LCD) guistor + softde maidre et 285 + 10,1 + centrices POCKP 284 + curv conbilities + NO. 256 Hz, 2 centrices 256 K 125 nm CDMPUTER 285 PORTATILE LCS 1 DRIVE HARD DISK 40 MB. L 3,800.005

cubinet + alimentation + schods video LCD) + CUSCO - 4 siteda media ett 200 + Md 1,2 + controller PIO/HD 200 + case controller + Md 20 Mb + 11 membreiz 25 K 130 rs. COMPUTER 286 PORTATILE LCD 1 ORIVE HARD CISK 26 MB L 2.353.000

COMPUTER 386 PORTATILE LCO 1 ORIVE HARO CISK 40 MB

Cave communication (per godare traidue computar e o scambiare files L. 25.090

Cabbert, softosistims per Arriga 500 iper usas invafecce di Ampia 2.000 on Arriga 500 compreso abreintatore) L. 369.006 Arris - modern

L. 799.000

Modulation pair x Arrings 2 (000 L. 160 (000 Arrings Light pair (100 softwars) L. 90 (000 Experiment 2995 populate espain/statio ed (646 per Arrings 2 (000 L. 1,169 (000

NOVITÀ ATARI DISPONIBLE la SERE «PC» ATARI e HOME ODMPUTER 1040, nonché accessorstica a softwere

SI CERCAND COLLABORATORI PART-TIME o TEMPO PIENO per i SETTORI de NOI TRATTATI ESPERTESSINE e GA INTRODOTTI NEL SETTORE REIFORNE I BRITOS PERSON

Stazioni grafiche composte de Amige 2000 Hard Disk (Schade Janus, 2MS-8MB, Gantock e programm grafici prezzi conc	(con questo eisterne operati terronziali 118: insullie buttere soldi)
Scheda XT Jania (compatibilità 100% MS DOS AT Janua per Arraga 2000	SPEEDOS per 1541/6 (obre a disponition) Stempenti a colori ad in bree Reflex Beckup System (per o parallelo a «NDDLER»)
Sono disponibili i programmi di Fred Fish, di Public relativo libro di ubiszo in italiano.	Demain e Interfaccia parallela grafica 04/128 Interfaccia Seriale per modes Emulature CPM per 64 con 5
Amiga Spittler per colorare senza l'itri le sevnegini di DXG/VEW, EASYVEW , VID	Interfacein IEE 488 Nuove Eprom Gretice (+ 4 5 per 93 per 93 per 93
Audie/rifee: digitalizzatore Duzie audio a video tutto in uno, complet in tibinato e manuali stabano.	Oignatizatore VIDEO per 64 Kazia O SOTANIE Pacchette Redicementeri (Solt MODEM + TELEFONO a solt
VD Greiber Arrige (digitelizzatore tempo reale)	SONO DISPONIBILI TUTTE LI NOVITÀ HARDWARE E SOFTWARE DEL MERCATO
AMIGA 503/2000 ed ACCESSORI INGROSSO RICAME a SOFTWARE A PREZZI IMBATTIBILI	HARD DI
Convertitore Seriale/parallelo per Araga sociacocaso usaro la RS232 per stampanti parallelo lasciendo lubres li gli effetti video	COMPATRILE PPC 512/640 ton étimentazioni switching. Il a porta per 118.000 20 MB
Stempenti NLO Serieli-Grafiche per Amiga 500/1000/2000 L. 299.000 (lino a ass	MONEY AMERICAN SERVE OF
Pilser Pour (forms il fixor di Arega)	DISPONIBILE TUTTA LA GA
CMI Schede ecceleratrice per Arrega L	Joistok per PC a Schode Josep e Scarper 105 mm , con Helo E
Stampenti 6 e 24 aghi celore bianco nero NEC, STAR, NIC, ANSTRAD, TAXAN, COMMODORE DUVETTI, MAI eco a prezzi da grossiala.	PANASO- INESWAN STACCATE Stampent in bience e rare of
PREZIO IN OFFICIATA DIPOCIONAL VALUE FIND AL 31 DI ASF METITO DA LISTO ANAMONTE FINE IN PERSONDE SE 12 MESS PAGAMENTE L'ANTINO RIVERS DE SONO PARAMENTE ANAMONTE DE SONO PARAMENTE L'ANTINO RIVERS DE SONO PARAMENTE PARAMENTE CONTENTE DE SONO PARAMENTE PARAMENTE PARAMENTE PARAMENTE COMMUNICATION DE SONO PARAMENTE PARAMENTE PARAMENTE COMMUNICATION DE SONO PARAMENTE PARAMENTE PARAMENTE COMMUNICATION DE SONO PARAMENTE PARAMENTE COMMUNICATION DE SONO PARAMENTE PARAMENTE COMMUNICATION DE SONO PARAMENTE PARAMENTE COMMUNICATION DE SONO P	RATEALL, LEASHIS, PREVENTIVI PERSONALIZZATI E 900 wit

telefonare -

Germank Broadcasting Neeks four STUDI w/o

DIEN DRIVE HEWEL THE BATTOR o non serve plù lo SPEEDOS no on after out L. 49.000 co a nero, coma per Amiga mare dischi protetti, portoceso caus

NOVITÀ PER COMMODORE 64

L. 39.000 pollegemento stampente perdicio a 64/126 29.000 28 Computation L. 70.000 L. 49.000

e COMPATIBILI

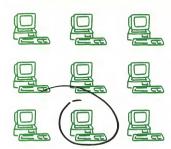
L 1 059 000 TA 00 IMA «PC» « LA GAMMA AUDIO «

achade a di accessoro ne a PARTI ceteri (come per Aretge)

NO OLOUALITÀ GIAPPONESE E PONI

COMPUTER BORE VELOCE COMPUTER SEC BASE STANDARD I ORACE 1.2 MB scheda media 285 a scheda video a condição PO/FOD a 16 resmore 120 no 25th texto 951 L P 309 800 Defect a december 1 March 1861 2 a school March 200 a school wider a MCX16d 200 a Med disk 20 Mb a 16 memorie 120 ns 206 k a testess 10 september 200 as Anna 200

A STREET WAS A STREET OF THE STREET OF THE STREET WAS A STREET OF THE ST TUTTO IL MATERIALE È GARANTITO 12 MESI: », 7 GIORNI DI PROVA SODDISEATTI O RIMPORSATI FO E IN PRONTA CONSEGNA = NOI VENDIAMO FATTI NON PAROLE = I NOMI I MARCHI E GLI STEMMI LISATI IN QUESTA PURBLICITÀ SONO DEPOSITATI E DI PROPRIETÀ DELLE MENZIONATE AZENDE NEWEL NE É SOLO IL RIVENDITORE. O IL DISTRIBUTORE. E RINGRAZIA LE MEDESIME PER L'UTILIZZO I PREZZI POSSONO VARIABE SENZA PREAVVISO



DISCOM=

Da sempre Discom è preparata per correre e vincere. La sua professionalità e il suo dinamismo fanno della Discom una società di distribuzione tra le più trainnati: le proposte più adequate e i prezza più competitivi per i prodotti vincenti, cioè i migliori, per Vol.

00128 Roma - Via Marcello Garosi, 23 Telef. (06) 52.07.839-52.07.917-52.02.293 - Telex 620238 - Telefax (06) 52.05.433

SOLO I MIGLIORI. PER VOI.



Paris, la Villette

160 000 m², 1000 provine et al in cesto di A missi a erisioni britani hi tratta di L'Adalania, il cesto ciulizzati linazia statulia. Alla cesto alla collegia di Ria cesto di collegia di regioni di region

centro à sales create in faistene di quelle facción si les processos de processos de forces de f

sugli effor dell'improderiabilità et la contra problemio del dipis anni proposito le condicioni di viria di coloro che viscino, selle prodriddi menur in disclaziori estimato di prodriddi si moni in disclaziori estimato di prodriddi si moni in disclaziori estimato prodriddi si si moni in disclazioni di concelli e di si moni in disclazioni di conpositi di disclazio di si della si ele realizioni oppositi di si moni in disclazioni di congioni di disclazioni di si ele realizioni ggio di disclazioni di si di congioni di si si si di si di congioni di si si si di si di concompioni dei principio della richi e conspiri dei si principio della richi e di conpositi di si si di si di si di si di si di prodridi di si di si di si di si di prodridi di si di si di si di si di prodridi di si di si di si di si di prodridi di si di s

lella socione in L'avventina della violi sentata la manuvigliose di imprivedi la della vita, selforinarindo la comple soppora terra oumnitoriosi immedio della capicio dell'acomo di si mondo della capicio dell'acomo di si della consecuzione del funzionamiento coi dimensione del funzionamiento degli erolastrioni, acquicolossi a si apporti sall'unime del funzione del cuarrenza all'acomo del funzione di







E geade in contraine. La sia superfice a speccho inhete sizto po che lo









le botecnologie agnosie, sessi colture el di funo della toria od in visio. Nan el svisiossi nulla di col che ripanda l'usono ile sui montisigai è sun stana ed il stato della suo montisigai è sun stana ed il statossi sil ricontro di una opermissioni od un ovulo tella divente toppe del matorizzo mulgopi di un retratorio di pressaggio dell'asi envisione manociamopica della presenta fina a qualita montisioni poli envisioni e si visita a qualita montisioni della envisioni e si visita.

professional desta motification de signatura desta motification de discussional desta musicia envirgiantitho e di primerdora i e voluciono della musicia envirgiantitho e di primerdora i e ficilità di sotto della musicia toto della musicia toto della musicia televizia della musicia toto della musicia di simporto encorano di especiali fissioni Nell'ulterra secono ri impueggio e commono di envisioni di simporto di coso della musicia di simporto di coso di

cas macchinan ad hod esplose il mondo de suosi, dalle immegni e del componimento umano per acopamie le Seconditario societi. I chia, tecnidire e calturali. All'imeno di Explose ogni wasistone diverlas attaze in prima destine ad o quindi blero di nequire il proposi accinosti, vagando di pescone in sessorie Ograna di questi entre e sodifficiali in vanori un'il di variar din sono e sodificiali in vanori un'il di variar din sono.

accorde in season Operan di questo evito conditiona in vasco de soi collegia in vasco de soi unique deser il caso del salas de soi unique deser il caso del salas del

tipo di pubblico la mostra permaren spertia une regola d'oro la cirrestrazio partire dalla registi, che por di realire dalla negisti, che e complessa leggi fundamentali, che aono somplici





California processor de des estratos por este é ve perside al acobio- arche gli organisgo delle scele noi con contest semedimentente de capitale dissagninti.

Progettiu de n

Un altro polo di attrazione è fi planetari fombo di un tomuletore astranomico che o il fationo della proviziona Indimensionila produce un calo di 10 000 stelle ed il soi ma astra completti.

produce un caso di 10 000 scelle ed il so ma splane completo Qui 3 000 persone al gomo possono a mirana mirriagim nesti delle volto celeste: c

Princessanto è la revolutoria che compre de una delettrica de una vederata el un gradio biblicato correjatamente arbitrata ania è 100 000 valum concepso per dese possibilità a visitativo di apportimien se un che i hancia visita dei di apportimien si punti diversada possibili esi siminaggia della si più i cerca di estabili esi siminaggia di più i cerca di estabili esi siminaggia di più i cerca di estabili esi siminaggia di più controli e della di estabili di estabili di postitorio in della di estabili di estabili di estabili postitorio in della di estabili di estabili di estabili postitorio in della di estabili di estabili di estabili postitorio in della di estabili di estabili di estabili postitorio in della di estabili di estabili di estabili postitorio in della di estabili postitorio in della di estabili postitorio in della di estabili postitorio in di estabil

pomosperi polit di altrasporre (etc.) republica i Pravvisio delle poli i recolorite gi taperiteriani si tentrasito veliglio her pi compre properi



collèmente Teodho des visitation Affini co e una sergrotique hi la gel dem con una sergrotique hi la gel dem per de deplesa, une achierro al armatileo di per de deplesa, une achierro al armatileo di per de deplesa, une achierro al armatileo di per del securità del periodi di 32 del periodi del periodi del del periodi di 32 del periodi del periodi del periodi di 32 del periodi del periodi del periodi di 32 del periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del per

36 metri respecto da 6.433 trangoli di ac-

Appuntamenti 1989 La Villette - Parigi

I senienti e la Ricolariana

(21 maza/20 obsorvi)
E un expossano-speriacola attriverso
quele viene ripercorso un importante pi nado stanco francese

Elementine del tempo

(15 febbac/30 november)
If an exposition of opports relative of tempo nelle qualle si bovano strameno di missas nuovi a vecchi.
L'objettivo della manifestizzone di quello di dincostrate come l'opino hi posizio.

If goods

tireato sulla fiora e le faura 5



16

MCmicrocomputer n. 81 - genniso 1989



Elaborazione 286 ad atte prestazioni.

Con overtaggo straordinant e piesa compatibilità con MS/DOS ed 03/2 /ACFR 910 4 stato program personds sporations gradite ell'utente che resdono il 910 facilitarno da usare

Con is two dimensioni extremamente nonte possibilità di un uso intensivo sulla

In artifo & attirress 05/2 at MS-D05 e ris supporter unto discherb in entrumbs in formul, 5.25" e 3.5", FACER \$10 offer use eccellente compatibilità con gli standard correction planuts por una integrazione di componenti in tecnologia ASIC, le alte prestaziore consentite del ciut a 12 MHz e dati ata velocità dei discla fissi stilizzati kasieme all'elevata espandibilità sia in ed altri dispositivi parartiscono un altissimo valore (ell'investimento

Tutte meste contrastiche si contunto con l'impagent della ACER per la docure della qualità, dell'ordinazione e della saddistance del copp utech, al fire di crears un valore senza pan resil ACER (200 La qualità ACER nasce da 12 anni di escerenza e su una ansenza in più di 70 pacsi in 1,000 il mondo

Morphocestown a 15 ha 80095 a 12M/s/ Morphocestery a 15 on ecost a name. Also builts in integrations beside as broadogue.









Schneider PC7640

o Angels de Priso

Author numero fix, person mot controlled provide distinguisment un portation, controlled provide distinguisment una harven classification del programment de provide describentes de la vivale prospati forta la cose che decentrol notation describentes de la difficilitation de se que nome di facilitation de se que nome di facilitation de se que nome di facilitation de la companion d

paramer a nessuria diote fisica alianierrande, per senate motivi. Amerikati to I prezig sotto a 5 military non situ. To a prezig sotto a 5 military non situ. Senato di HD de 20 meja Para, di aldispley, non CCD me al pissera, di alviabilità situpeficiente sotto qualitaria engolocoria per questi softemi i ori editi ammenio il concerno di regolicocia di contesso. Tento di contesso propopo perdive, mi cobbiglie del topo di deply adottori. Umporciabilità di moderi il macchine an ponsettare a voschotta per il cohegomento dhetto a rede invente alimentaziore separato, issontrea e questo è un vantaggio? Per finan, o meglo per inizere alla granda, con la macchine le compreso.

pande, con la muicotine (e pompreso mei preuzoi mentrepopadiminache il Mimosoft Wloris al completo e come es noi destasse, il completo e coperto de premare per ben tra inni SI, proprio come più spiendidi TV color Sony, e nome mai visto prima nel mondo dell'in-

MCmicrocomputer n. 81 - gennero 1989

L'extetos del portatile Schouder è paracolan grapi dei tasti di servizio e del loco presente sul copercho display. Anper la 220. L'estrazone della manglia è facilitata de un apposito incavo al centro

li per i quali l'estrazione della maniglia comportivo l'utézzo di almeno due dea Il fianco sirestro della macchina è do esterno nonché l'interruttore e la

Schneider PC7840 Costnettors

Schooler Sale Connector Output Presso (IVA nuclear) Schneider AT 7640, processore 65265 = 8

presa di alimentazione. Le interfacce Nel vano tastiera troviamo infine una sene di led che segnelaro rispettive-

therd & figgsy). Accento a quest, un minuscolo pulsanano nero fa si che il display to spenga quando é copercho é esternamentei ma salva schermo e nuble represumarios se ressuro lo quarte Certo, queché é pulsante e ost prevato che il cicalno (presente an-

L'ergonomia

fiels, da questo punto di vista, il portasono souramente di livello ben più alto di quelli di altri concorrenti Certo, il



Le robuste mondée per é tropports



in the countries of

chalby a plantine put mealther confidence in which are confidence in we assured with a second second confidence of the confidence control memors of the CO communities of the C

againgem al prezzo del derik top arche in gruppo di continuati. Mai dialto si dialto si dimentico questo particolire. Tormado a coi, discerno che il di spily al plasma diffe una vidita il supertivo untri vone angadariori. Angolaziori nel vero senso della parola comuniqui disposterno l'inclinazione del coperchio, riscoreno sempo a vedere bene unta la superfice. El quanto di solito non la superfice. El quanto di solito non

capita che se si è in più d'uno a guardine said l'operatine avini uni vesibilità accentabile o, naturalmente, vioeverso Pernon parliere poi degli scopilir, praccamente illeggibili segli LCD e inveco perforti su visoni di pleama. Ah, se consumiziazio mengi.

Per quanto rigino.

Per quanto rigino si trattera, senza ombra di dubbio si tratta di un opgetto di

sour le grous, le disposence e noponsemente egopormos e nesson totro é stato egostrettos in seconde funcione il teteterior cumeros é immoso ne tato all'aumenos e per feró membagen e sufficiente agre sel sono funcios. Pur imposo col tatoserno numeros attiveto se peció il control del cursos oviven si peció il control del cursos oviven si pegolo del periodo del curso periodo periodo del curso e su ven pagone. Il conposo del control del curso del control del cumero del periodo del curso periodo del curso del periodo del pegolo del control del curso del periodo del pegolo del periodo del curso del periodo d

Descrizione interne

L'apertura del pomatile Schneider prostante le numerose viti su oui agre le robuste schermature metalliche di prossame, non pone particoler proble il La opsa più evidente è replamenti





Ecco come as Invars col Microsoft Ward-

Sul Miss o Insviento III riseos per roccostinos





con tuttie due le file di pacteri dallo. Setup

Creavers our tertino disabilization incommic, the à felsione, combre se di profusioni monte, the à felsione, combre se di productioni con grapponessi si vede proprio forstmoscomo pie montectippy anno sessioni bilat mismo su di un unicio portre che annovama l'Intra allegiazza solia immotanti profusioni di productioni di proprio di il giuspo internatate asservino perfino ci montesti, come detto, è in 60066 una viriationi di monte in 20066 un montesti, come detto, è in 60066 e montesi, come detto, è in 60066 e montesi, come detto, è in 60066 e montesi immoscio del solio concolo ignazioniese montesia del solio concolo ignazioniese montesia del solio matrio il miniscoli che allo sociole. Achie la Rim no seco de romanio.

particular meccanici alla quale abino.

inserve schede IBM compatibili

un oo- Ne

correcto, trovamo alcine attify. Preme turns, od cernindo Satup possiono settora alcune preference di saterna. Ad decennos, postiono indicare il responsabilità della considera della considera della considera della considera di saterna. Popo di mercano utilizzata. Account popo di mercano utilizzata Account popo di mercano utilizzata alcono di saterna. Al termino dello della considera di saterna. Al termino dello della considera di saterna. Al termino dello della considera con un semplico cologo di escui. Della considera della considera della considera della considera di saterna. Al termino dello della considera di saterna. Al termino della contra pelecuta. Con un semplico cologo di escui. Pass. nalvatimenta temporata.
Coltra di considera segui trovererro i da.

no La utěty Parck serve, come mublie,





a a shelp of loss. To hipotics is diffuse

s aparto anguar an accor y y meto aparton

PROVA SCHNEIDER I

per specimen la sistima distributa dissi, as verbas assiguita di prosi accordinario si verbas assiguita di prosi accordinario casse appuis di prosi accordinario casse appuis di coli Pice. propriamentali, use volti imparito i la representati, use volti imparito i la representati, use volti imparito i la resoluta apporte in monorio consiste apporte in prosenta apporte in monorio consiste apporte in proportino propriami ci volto del delicio consiste primario ci contico di propriami con consiste apporte in prorieta della consiste apporte in la politica il propriami o ci contico di la politica il propriami o ci contico di la politica il propriami o ci contico di la politica il propriami o ci la politica il propriami o ci la politica il propriami o ci la politica della politica della la politica della politica della la politica della politica della la politica della politica politica della la politica la politica della la politica la



CO CO CONTROL MANAGEMENT

Conclusioni

Lie of the property of the control o

autonomis)



IL PUNTO DI ARRIVO DELLE IDEE.

Come sempre le idee vincenti raggiungono l'obiettivo e noi della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative ai sistemi perifenci per offrirvi solo le migliori. Noi della Technitron Data abbiamo l'esclusiva delle stampanti OKI, siamo distributori dei prodotti Summagraphics (digitalizzatori) garantendo oltre all'assistenza tecnica tutti i materiali di consumo e gli eccessori. Noi del Gruppo Technitron attualmente leader europeo nella distribuzione di questi prodotti, forti di tutta l'esperienza possibile delle esigenze degli utenti qualificati, siamo certi di avere la soluzione giusta per i vostri problemi; chiamatecil

02/90076410 06/5042446 **Technitron**

DATA
dialogo continuo

PROVA

Mitac 286VE

A Corado Guetoro

itse d il caso tipico di costruttore moto famojo all'ackeo ma poco nel nestro passe il molvo di coli su ovvasemente necessati a il vello di importazione di vifetti solo di poco della piocolia il Malia alava visportata ri Kolla, per la previocone dello scorro poco della piocolia il Malia alava visportata ri Kolla, per la previocone di discoliazione, con la consistenza e di maliazione, gili di stato il risologi di Proteorono, gili di eserza ana altra si montre di previoca

Mêter, fondate nat 1924 come distinbution di componenti intel per Tawani, ha commovato ad ecoujarse di pressioni computer nat 1921 ed e logo un grande gruppo di assenda con serà in Giagonne e negli Sala chim obbe che nella nelva pressioni di co cincia un fiscio nel settori pressioni di co cincia un fiscio nel settori pressioni di co cincia un fiscio nel settori sentire il sua presenza commenciale in ventino passe cel mondo. Tital i avia ventino passe cel mondo. Tital i avia apinte innovetiva sia a livello teorico che di designi ed immagnet, tanto par dire, Misse e saleo fia i previ costruttiva e propore macohine con dispasi filoppi bistandard (comire quasta in prova) beni dup anni fa

due ann fe.
Nells germe di computer Métec, ora disponibili anche sul nostro mercato, di presente l'intero mondo MS-DOS ed CS-2 appresentato in tutta le sue numenose stapocetature e pare ristro de



il PS/2 modelio 30 e si arrua al possono AAPS 300 in grade of gestine one on grape of aut cycre onn 80386 art a cluster controller intelligent de audio corte con 80186 extensidante a boots

posts de mecchine di classe XT AT a rs430 design

é coduta su quello che é certamente « condition and unteressances della funciamoderni più mierressente dens riscospresentante della giguane categoria over it questone is chame 295VF e le to the E is B Addition of BAM my proposition made ruettro unità di momona di mes sa varremente disposte (due moduli de 5.26" estem, um do 3.6" interno ed unn de 35" esternol comun sire di

adattature sodeo VGA audis quatre me de Sateva operatio di sece è satusione 2.3GA, in aggivits al quale were familia una speciale driver in grado di superare if Amire de: 32 Milyte su

Una marchina duante molto interes

Mitter MEUT

LZ ASSer -

I Million Date I me mostiony 3.1 LI Milyra / months

falura ed in our la compessione é part-

Descrizione esterna

Archo ouesto Mitac 296VE seque la recente tendenza, mayayesta ufficialmente da PS/2 IBM, che vuole i comdella carecciona sono infatti di circa 38x16x42 on Itol misure duroute

sweathirth dalla mobile dotazione di mamone di massa che vede utilmente affancat un drue da 5.25° ed uno da alta capacità, in grado di contentre nere si varie dalle foto le due until de tro del parmello, mentre quella a morofigner & personnels in sense perfects of pulsant od alcuna som i pulsant som rispettivemente quello di almertazione

le spe georgiano le presenza dell'almentamone. Detroité del risson trado ed a 16 Mids to hanno come una fascin clue dita, interrotta solo dal connettore DIN mer in tanners rismonto feneralmen. ter è assai più normale. Quesi al centro an Taltin si tensa Taltimentatore dosam di orazontale escasarta nel pannello, aprodella parallela Contrones, i Aua DR.A delle altrettenin porte serieli RS-232, il «falso» DB-9 a molt piedry per un months analogue VSA ed infine cletter

ad un fren della carrottaria un din-





della VCA Nella parte destra trovano sto pasante, è dotata di tasti morbidi

mate penerate dalla VGA dei computer matici ambra, azzumo e vende

Per agree if Mesc 286VE occorre su-

re Una volta raggiunto l'interno si put notare che le disposizione delle vane parts seque quelli che sono gli standaro mutézzabile sia per colps della scheda uno siot a sedio bri, gesti soe uncamen

to a sharks muck as museum a flances soon uno con bus ad otto bit, tum sono dard una porte parallele due porte se tuffo aperole. Procedendo verso il per

Le memone di massa montate di

Utilizzaziona

If Many 2000/F is detain it up not o dopo un reset. L'utente finale non ha fice herdware o alle sostruzione del RAM's Entrerrise song cose the posse manners FMS (standard Lotus) reside Tuso della considerta eshadow RAMs. sharing RAM par 4 RICS is suspense in shadow si possono attivere singolar zone Certo, tutte queste cose compli-RAM base. RAM ristora. RAM protein e. RAM espansa vista como EMS. Futeron fabbrica icon entrembe le shadow

Le prestazioni del Mitac 296VE sono. ella CPLI di svolgere i propri comprè contraro, in effectó di moompatiblicà con come default effaccensione. Un apposi-

384 Ktyto del primo MBytel e campi

Somore parlando di prestazioni, va detto che la shadow RAM si mela do prove effethade abbaseo nievato

costante de un top di applicazione al

A composite del wardwater un delto che n. pur dotando la proposa macchina di a 32 MRyte mediante le cosiddette utility per contine i deco in pu until

Euro del computer da parte di regi utendettura ain acettural ed il sistema si sce naturalments un isuperviers che diett a van utent. I sistema è ingegnoso e può rivolare resimente utile. Duanto meno pub effectivements metters fine una vedia per tutte a cum paper problem d privacy che inevitabilimente di layoro, in cui prù utenti debbono disalers il medesamo computer non

opportunemente la scheda mediante il



rin switch nests set passells postern

una distazione voicce e flude Vs. no: recomente nottobresta la acceptance a acceptance, il peobleme una stessa macchino di orizonto di standard non e dunque de considerars semplificans di moto la vita. E comunque é mobo por elegante una soluzione enativas como questa che ncorrere a un drive per microfioppy. Ve anche considerato che la possibilità di installara il configurazione assai utile costiturta da un floppy 3.5", uno da 5.25", uno strea-



di popularemento Nella cuata pochica sa scritta in inclese, sono nportiti abbe-

magan accompagnata de qualche consnote potrebbero rivelara preziose per quest utero, e crediamo signo molti-

Buttando que la crite che pi servono riamo che ruscio Miar 200/F rella doppin floppy interfaces di sesse) co

indubbamente non si tratta di una offe alla portate di un hobbysta, tutta-

condo drive per floopy, le VGA, due porte sens) ed una porte parallela una offiz oscillante fisa i setto e o) otto versatilità e dalla potenza di calcolo comparable a qualla di un computer beseto surreccies a 16 MHz



I Super Personal XT, AT e 386: liberi di scegliere.

	PCXI 8689	SCHEDA HERCULES	SCHEDA CGA	SCHEDA SUPER EGA
	DRIVE 5,25"+3,5"	1.250 000	1.815.000	1,995,000
N.	HARD DISK 20 Mb	L.599L000	1.869-000	2.544.000
	HARD CISK 30 Mis	1.756.000	2.000-000	2,499,000
	AT 300 DESETOP	MONTOR MONO SOHEDA HEROULES	MONITOR COLORI SCHEDA SUPER EGA	MONITOR MULTISYNO SCHEDA VOA ROCUSOO
2/	HARD DISK 20 Mb	2.219.000	2 960 000	3.360 000
7/	HARD DISK \$2.4%	2.364 000	3.112.000	3.512.000
7	HARD DISK 40 Mb	2.520 000	3,265-000	3,665,900
	TOWER 366.1	MONITOR MONO SCHEDA HERCULES	MONITOR COLORI SCHEDA SUPER EGA	MONITOR MULTISYNO SCHEDA VGA 800x600
	HARD DISK 32 Mb	4 990 000	5.755.000	6 159 000

MONITOR MONO MONITOR COLORE MONITOR COLOR

57196 | IVO PNO

H: 0596/905.200 - PAX: 0596/903.094 capto Postale: C. P. 21 - 57100 Livomo

MOTHERBOARD SA SOLE MARY & White Court count nucl appropriate 2 MB rays (254 KGs) oppure 6 Mb rem (1 Mb/6

unfva - zoccoli per 80297/40367 Vs. legar tros - speed 21 7 MHz ACCESSORI cracia ad una risoluzione di ben 250 da riso terre



Reparabili, monitor monocramatol dual help in STAMPANTI

we have a regulation out built I memorial tells DCG semplicementavia serials visma offerto actual

a serie L. 66 00

outs Seasons More Married NEC Pleasing \$2000 ben 12 5 cm itt lægfretze per une ec- 24 aght - 60 colorne - 168 cps perforate facilitations of 400 day, superiora a quelle di rolf agamer profes- 85 golonne - 100 cos - grafica. Soradi Connectite con Edu 1 son Panasente KX-P1600 rare grafico in MS/DOS viene fornito 122 calonne - 200 ops - grafice 24 apřil - 122 poznem - 242 me s sele L. 450,000 Ster e Mannesmann

HARD DISK 65 Mb DISCHI MAGNETICI L 100 200 Precision 3.F 93 19 L 205-900 - 125 CH 25 L 225-900

NOVITAI

MARIO DISK 40 MR



AT hard disk 20 M VQ

compatible DSA (85), ble som CTSAMercy/es & VGA is sequent (18 cox) a \$25xX00 (566 cox) apropting of historia, memoria pe 16 color. 100% VGA o' complete to porte DS0 essere usate anche come fossocia

analogica e dignale, chip soldce that a connections gross a non necessaria di alcune manu-150. Ger manusie a dischi di utility da 1.2 Mb L 900 000 Subsets paperatons AT 3,5 Mb

SHARINGTON CECUME OR ALL'INE SCHOOL & ASSOCIA DISPOSEDED. 3.5" 1.44 Mb. 87 anche is sensen a torn

6,670,000

TRASPORTABILI CON

SCHERMO LCD

L. 1 990 690

L. 2,790 000

sele L. 400,000 numb in halane # garanza L 1.499 cos

165 000 *service on 1 Mr run especial.

165 000 *Service on 1 Mr run especials.

57 a 366 annu describil ande on disc

PROVA

Intercomp Target XAT-16

observing it use consolidate model in decomposite Janese, an view electron MS COS, Some e COS, pur para composite, use data passible est of control of all models frages, as Al view el porticionate desponsipared composite, and the passible est of control of all models frages, as Al view el porticionate desponsicionate produce participate in consolidate. Model est observation de la model desponsibilità desponsibilità de la control desponsibilità desponsibilità del produce participate del models desponsibilità del produce participate del produce participate del produce del



December of the contract of th

Il Taget AAT-16 sogne dei punto di veta similiaria di elemente terdinea vesso materiare comprete e silappore protectivo comprete programa protectioni di protectioni di protectioni di protectioni di 27/1/54/2 for filipi losa eria gi permuro di poter troven poto dibettationi di protectioni di pro

Terget XAT-11

Geologikere Intendenge Vin del Laupera 22, 2012 d'Associango (VNI) Prattil fichi assistati (ARSEE AAI-AL 1 Milyto AAM, 1 finga (APS), 1,2 Milyto, 1 whichester 42 MAA

1,9%; 1,2 Milyon, 1 winderson 49 Milyon,
MDA, navotur Mil Bitt, parts position
L e 259 Milyon
positione infelificante un tarco direct da

if powerfor formitte comprende un sonnive adeltate is per a controlate de control cardinate si per a controlate de Cates si centro campaggia i pulsame di accessione, dalla formi coltre della dell'accessione della formittate di possibilità di productione della controlate sociatione, un grosso dische diptisto a controlate di communicazione della visibilità di pubbritto di communicazione della visibilità pubbritto di communicazione della visibilità pubbritto di communicazione della visibilità pubbritto di communicazione di controla caccinime involvanta, li signa evide di propriesta dell'alternatione e qualità parta distata del filorata è coccipiame mente della memoria di inspira qualità di mente di differente di coccipiame mente della memoria di inspira qualità di mente di differente di coccipiame anne mente di consideratione di consideratione di consideratione di mente differente di consideratione di consideratione di consideratione di mente di consideratione di consideratione di consideratione di mente di consideratione di consideratione di consideratione di consideratione di consideratione di consideratione di mente di consideratione di considera mente in due module stronderd site. 25° en emocan ditema anoqueabili dell'effectivo ma poso siù ni ili, all'esterniti dissisdei prometi, uno sportellori neccondi un modulo da 35° disposito vertuci emette ni sui spio avvoltire un disvi mette ni sui spio avvoltire un disvi Milipre. Nella parte bissa sidi pomorio socce, per quia ni triti si sua hispitarza una fasoni di fessure di oerzorori comitalusi en supolitro minari ad ellegi comitalusi en supolitro minari ad ellegi El pametio posteriore, della strattura puttotto triscionele, copte sulla sua puttotto triscionele, copte sulla sua

In pairment posterior, cales treture, med sentre control of press of ride asserving per il morrator o press of ride asserving per il morrator o press o ride asserving per il morrator o per attractor o per a

collaberto averante, e in vessione inzonale amenora ed ha i stota caratrorativi di un sonoro feeduselt meccaracio ed austro il suo cavo, sprakto e centro, è sufficialmentria lungo di celle tastano registo all'antib cerrorie il monitor che sicupitogia il Teogré di di spo emocorranzio e lodino taxorio. Si tatta di un'uniti dalle d'imessosi contenute e delle foggia un'attrio invocorriente e delle foggia un'attrio invo-







il dellagés de due permés. Quelo frante é ceretinapeto de one sportaliza che copre un associate dive per reciptoggy



PRODUCTION OF THE PROPERTY OF

lifa, ques evenirados ma decisamente pradencia. Il qui sobremo petro e dobre o di un buso notamento amministra di un buso nucesamento amministra de la conserva ampe possibilità di inchiargane e i resperso il tesso a di un sobremo. Sul fratello: verpo il tesso, a vidente dello obterno. Sul fratello: verpo il tesso, a vidente dello obterno. Sul fratello: verpo il tesso, a vidente dello obterno. Sul fratello: verpo il tesso, a vidente dello obterno. Sul fratello: verpo il tesso, a vidente dello d

L'interno

Il copartho dei Taigut XXI fi fassioni posteriorimente di quistro giosse via posteriorimente di quistro giosse via posteriorimente di estato di proposito in servizio dei Post i trattava il coccione serve ugualamente in quasto esti que remanente a cuali da il PSX, nota ecro tatte per esserie patata con il esti que remanente a cuali da il PSX, nota ecro tatte per esserie patata con il control tatte per esserie patata con il control tatte per esserie di borne qualità. La pastra medito corcupe il si quas controlla di arrado di borne qualità. La pastra medito corcupa il si quas controlla di arrado di borne qualità. La pastra medito corcupa il si quas controlla di arrado di borne di borne qualità.

toto use contrumon robusts do ordenparte mello consular la case traffesi dall'assa obsas del computer, essenda consulare la case traffesi dall'assa obsas del computer, essenda propositione del servicio del se messibilo, con l'aruser sia di imbandi messibilo, con l'aruser sia di imbandi mension nacconso che al servicio del les il patresito directore di qualito postioni nono segerando col lo spatro mensioni con segerando col lo spatro mensioni specifica del messione del patroni passato siali firensiesi trosso postio il memorio di monosa a l'aliministatore, si memorio di monosa a l'aliministatore, si per permetene di alfoquironi le eventuali chicia di espansione.

odholde di esperancies
realizatione del esperancies
realizatione provisione del Militario del Milita

della pastra madre dedicata reups; teralmente alla RAM di su MByte a bordo impregando chip «tradizionali» o moduli SIMM (4 MByte nella macchina in prova senza SIMM). A rumergo regitano coperti, co compor-

ziele smantellamento della macchina

espansione preserva sulla piastra madra chasses rende del tutto inutrizzabili i duo non esistono necoure le fentoie sul punnello postenore Dei reasseti sei lo quattro, ma uno risulta pressoché nythizabile per via delle posizione dei connetton per i gwy piatti uscenti del va gk slot realmente utikzzebih sono

All'accersione il Target caegue come tima il controlo della BAM qui essoni. evitato o interretto dell'utente premen-

essi ad una seba.

non incorpora infatti al-

Utilizzazione

Dopp if POST e prima del bootstrap il sistems offettus una benen nauen ner numero e too di dischi, data ed ora, tipo di adattatore video primirro e così

delle configurazione hardware (ad

caso di caduta delle battene di badicuo NEAT, cuore di tutta la macchina Si tretta di un'operangne estremomente organia, consignation and a personal computer o der kopp a disfunzioni, se

stran Le opzioni salazionata) o spesso intendipandenti e non service in our buttel chara. Fo le altra coss su posseggo appedicam d leaved o not. If too di cassimon della memore oftre 1 MRyen (out estate vista corna EMS. Cerunestamena ela wast atata BXOS e/o Fadattetore video, però gitre a tissimi alto rea popula a detai presentanti un manualetto in inglese con la descria il nostro consiglio è dunque di non

va d de 40 MByte. troppo per la capacità del DOS che come noto é in grado di vedere volumi arrox al messimo 32 MBvcol concetto di «perturone estesa» di ma non wene in effect regito me solo. per cost dire, aggirato. La impreomo ha se me he utilizzato un perocolare driver DDS a superere il fatrizzo firmate

sudidiviso in fabbrica in un volume C. da B00 KByte ed un volume D. con i restan-





tutto, dobbiemo dire, funzione bene no a vedero tranquilamente il disco, o ma nel suo complesso, grazie in questo caso ai servici di un disco perticolar

tere a number / Chin Set NEAT per di attesa, in ogni caso è necessoria un is ou 16 MHz saro un po' troppi e indicate del display, dunque non vi é

Durante l'uso del Target abbierro apenche se i faston bienchi non sono di invertire l'introgne per avor soutte nepiocevole abbiamo trovato la tischera grane al chiaro scattino prodotto da bide e sienzase contruarno a credere mamma IIM sa stota impietosamente

Conclusione

Terminamo dunque, come di consue lo abbiamo detto acno ottene il prezzo cessane o richieste per le proprie applicazioni, al momento infato il prezzo medo di un AT a 16 MHz é serretal merte maggiore rispetto a quello di uno lunga infenere a quello di una macchina basata suff80386 pur offrendo presta

16 bt e d 396 a 16 MHz escresso con un metro di oran lunga su un pru tranquillo modello a 10 MHz mager if fristello inferiore Target XAT



Via Bissuole, 20/A - Mastre (VE) - Tel. 041/974944 - Fax 041/975735 Via Calroll, 95 - Traviso Via Vizotto, 23 - S. Doni di Plave (VE)

DISCHETTI

	_	-
OFFERTE DEL MESE:		
COFANETTO PROG PRG AMIGA ORIG		
DRIVE PER COMPUTER MSX 1 E 2	1.	210 000
DIGITALIZZATORE VIDEO AMIGA		130 000
DIGITALIZZATORE SUONO AMIGA	1.	130 000
NIKI CARTRIDGE II		86,000
TAPPETINO ISOLANTE PER MOUSE	i i	15 000
DRIVE ESTERNO PUR AMIGA		270 000
EMULATORE C 64 PER AMIGA	Ē	49 000
INTERFACCIA MIDI PER AMIGA	1.0	45 000
GO AMIGA (FINAL NO	- 1	69 000
DRIVE PER AMIGA MOD. 1010	L	295 000

DISCHETTI BULK 3 1/2 282D	L	2.300
DISCHETTI BULK 5 1/4 252D DISCHETTI NASHUA 3 1/2 252D	- 1	1 000
DISCHETTI NASHUA 5 1/4 252D	i.	
DISCHETTI SCOTCH 5 1/4 252D DISCHETTI DIASPRON 3 1/4 252D	L	1 690
DISCHETTI DIASPRON 5 1/4 252D		2 800
DINCHETTI SELECT 5 1/4 182D	L	1.350

STAR LC 10	' L 530,000
STAR NO 15	L 900,000
STARIND 10	1. 970,000
STAR NB 24+10	L 1370 000
STAR NB 24-15	L 1800 000
CITIZEN 120 D	L 390 000
PANASONIC KX P 1081	L 480,000
NEC P 2200	L 920 000
NEC CP 6	L 1350000
STAR LC 24-10	L 190 000
STAR LC 10 COLOR	L 630,000

HARDWARE	
SCHEDA GRAFICA EGA	L 42000
SCHEDA MULTI NO	L 19000
SCHEDA SERIALE	L 61.00
SCHEDA PARALLELA	L 4400
SCHEDA PORTA JOSSTICK	1 5000
SCHEDA GRAFICA VGA	L 58000
SCHEDA HERCULES	L 15000
SCHEDA CGA	L. 15000
SCHEDA FAX	1 10000

HANDY SCANNER HS 2000	L 550000
	L 160 000
MOUSE PHILIPS	L 120 000
MIKI MOUSE PER PC	L 135 000
MONITOR NEC MULTISYNC II	1 1 400 000
COPPLPC AT XT	L. 25000
FAX MURATA M-1	1. 1950000
JOYSTICK PER PC-IBM ANALOGICO	L 40000
STREAMER TAPE 20MB	L 900 000
DATA SWITCH	150,000
ANKO MOUSE	1 120 000

PC XT COMPATIBLE TURBO 512K RAM 2 DRIVE 5 1/4 MONTOR PV - TASTIERA	telefonare
PC AT COMPATIBILE 512K RAM - 1 DRIVE 5 1/4 H D 20 MESA MONITOR TASTIERA	telefonsru
INOLTRE ABBIANO DISPONIBILI LE SI CHE AMSTRALI, PHILIPS COMMOI WELL-IBICOMP STAR NEC NUMON	DORE BOND-

SOFTWARE
ABBIANO DISPONIBILE PRESSO LA NOSTRA SEDE
UNA NASTA GRAMMA DI PROGRAMMI PER I SEGUENTI COMPUTERS COMMODORE AMIGIA COMMODO
RE C'ENCIZIS ATAIN ST. MISCI 12 SIGNIVITICI O TELEFONITICI NELLE WARE SEDI COSÌ POTRETE ESSEDE DIPOSETTI SIL DODOGNIMIA CHE BIL IM-

TUTTI : PRIEZE SOPRA ELENCATI SUNO COMPREN-SIN DI MA E PER LE SPESE DI SPEZIZIONI CIÈ UN MENORI PER TIMBO DI SPEZIZIONI CIÈ UN MENORI PER DUMITTI E PER I INFENDIO PREZE SPEZIALI PER DUMITTI E PER I INFENDIO PER INCHEDITE E NOSTRO CALLIGGO IN QUA DI SPEZIALI PER DUMITTI E PER I INFENDIO NON POSSIMMO ELENCARE TUTTO DI CHE ABBIA-MO DISPONIBIO

PROVA

AMT Accel-500

d Mosemo Truscelli

Semple på vesta å i emme della spektionen gerknin i galar allespektionen gerknin i galar allespektionen gerknin i galar allespektionen gerknin i galar allespektionen de somkeren di prodesikandere ed archie guelle dei softhwere queste der aller applicationen i han der
oudere der aller applicationen i han det
oudere der aller applicationen i han det
oudere der aller applicationen i han det
odere alle aller applicationen i han det
delph aller aller aller aller aller
delph aller aller aller aller
proviverent de prodester GARI, graffor di
para accombricationen della prodesse aller
oppositionen del prodesses della
oppositionen della prodesses della
oppositionen della prodesses della
oppositionen dell

gispone de une assengable à opiniperro d'inferioson, o quando la si possente, il conto di genitorie de una trate prefinera e postinoso delendo, specialidi stampa, nonescare in qualche case de stampa, nonescare in qualche case per procedere ad un apputamento delfe parti del diregno o di paramento, agiunidani il colore in modo di ottoreno la missama qualfili possibile. Si tatta di un problema molto consociato da chi opera frequentemento con-

al costo degla infonder a purioso allevide e notes inemparia a patro diquarrati dal lequado detergente necessano a putri egi ugelli alla fine di ogni sessione di stampar, violtre, non dimenchierra sente il sopportro carraccio che notiversi anche il sopportro carraccio che propiato a mantino di pasti non sembavaro chime ile casatternishe nocessame al discusa aggiorizzono, non sembaravio si questo questi. Alcontro di pasti non sembavaro chime ile casatternishe nocessame al discusa aggiorizzono, non sembaravio si questo questi. Alcontro di pasti non ti e in tale dalla Kilorer di Patros, appri-



Acres 500

Cod Marris Tachnology - Inc. Tourneline Onive - Newbory Prof. CA

1.700.00 * NOC 00

buona qualità di stampa (pertamento trafts of one atempants ad imputitol si constituto un costo di pestione basso. dell'atimie, che ne permettoro l'impe-

Descrizione

Non nascondo che quando in sedizio-

Per fortuna l'imballo e sovradimensiorenza a vibrazioni, urti, sopsse: guindi, grand, sono abbastanza «normali» 70 Lo linea della stampante è giuttosto

squedrata e ricca di spiggi yay, si nota trollo delle futzoni inserto sulla parte insiame ad une vere e proprie schiera di

looms if cambuternions is weathern IIC per il contone di almentazione e Sulle foncete sono presenti due incecase di snostamenti della nentenna n funzone del troo di carte impregnte modulo continuo o fogii smooli

di stampe dei piatro per permettere Nelle partie opsteriore spicciero due carnellini uno ovota i concettos delle

morfacce parallela e servire. Faltos al-Contrarendo l'ispezione è possibile notare due naccellos removiels in com-

mereton automatics di fooli singot, disponible in prozone, alla mescoreta di trancipamento della carta uno degli scalm che attancam i trattori di spirta per il modulo continuo, ell'in-

teuro del paronilero sono disponibil due tore sul dettacketo e voluminoso me











Carallers witch Carattere pitch 14



Carattere pitch 16 Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Carattere sitch 10

MERETTO - neretto CORSIVO - corsivo NORMALE AFICE normale ***** normale medice NORMALE PEDICE SMILL CARS SOTTCL INEATO

Carattere pitch 8



Carattere pitch Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Carattere pitch 10 Carattere pitch &

MEDETTO - Decetto CORSIVO - COESIVO NORMALE AFICE normale *pice normale passon NORMALE PEDICE SMALCHS SOTTOLINEATO sottolineato

Carattere pitch 16 Carattere pitch 14 Carattere pitch 12

Carattere pitch 10 Carattere picch # NERETTO - neretto consivo - corsivo NORMALE AFICE normale *pace

normaie pesice NORMALE PROJECT SHALL CAPE SOTTOLINEATO sottolineato In queste segme é passible redien i cautas di ellome ssange eseguer ei grafise sen Pivelinioh ad eloim dei mad di stempe e ceassen disponible. Delli Conner. Cotta e Ellie in Mena made



Carattere pitch Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Carattere pitch 10 Carattere pitch &



Caratters nitch 16 Caratters nitch 14 Carattere nitch 12 Carattera nitch 10 Caratters sitch &

NEBETTO - peretto CORSIVO - corsivo NORMALE APIGE normale *pice normale pealer NORMALE PROICE

SMILCHS. SOTTOL INFATO

Caratture witch 8

Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Carettare pitch 10

NERETTO - neretto CORSIVO - corsivo NORMALE AFTER normale spice normale nester NORMALE PROJECT SMALL CAPS SOTTOLINEATO enttalingato

Caratters pitch 16

MERETTO - peretto CORSIVO - coreivo NORMALE APICE normale aptem normale pestur

NORMALE ----SMILL CARS SOTTOL INFATO

Caratters pitch 16 Caratters pitch 14 Carattere pitch 12 Carattere pitch 10 Carattere mitch &

MERETTO - Deretto CORSIVO - CORSIVO NORMALE AFTON normale *plos normale pestoe NORMALE PROJECT SHILL CAR SOTTOLINEATO

Della his essenys di stampe prafici melasire con Perspective 3D ed ana hand oppy da activicos: I font sono sani essenya ei modo LQ a representano di custatinasi di custo dispersibili. Concer. Galdio: Trans. Elea.

nvele (in lingua inglede, ma realizzatio con una divisira di particulari veramenta sugrenziare), como che è indicata ampleo di la logo di inalizza comisportadanta a quello udissozio salla stampante, prodoti o da atte manchel partino di una velto di atte manchel partino di una velto di di atte e chi seria della di di casi in modo. LO, a 200 que in modo luo, a 200 que in modo di editi.

tie di etto aghi, ogrunni con un diametio di 03 mm. Gitse al proprio modo di funzionamento AMT: la Accel-900 operante l'exnulaporio di altre ben 7 stampanti. Dabbi 530, Xerox 4020, Egyan JX, Egaso LO2500, IBM XI,24 e IBM 5182 Le prouporos faron parte dell'Erroxio.

dotazione, insieme a 4 font di civration infiemi. Courser, Gothic, Trend Ellis. La densirá di stampe orizzontale vama de 138 colonne, con un prich dia civratten para a 10, fino a 272 colonne con prich uguale a 20.

Close, in caranteri despondello pella con-

perte di fost albamativi come Gobine PS, Generali Scientino, Grotar, OCRA e CCRB, MEC Chemicali ed Bite Scientic. La stampante dispone di un set di 256 castino standard ASCUIEM configunishi siacondo in esigenze della lecius della nazione dive la periferra è

maria. Ingiritarra, Davimarca (2 set), Sverxi, Italia, Spegna (2 set), Gegone, Norvega, Progalio Ogni carattere vene stampato con une mance etn vana da Biper 15 purti in modo Draft a 32 per 39 pusti in modo LO, ita i dius estremi è possibile disporre del modo Merro realiszatio con una

una bucha velocità di atampa od uno altrettanno bucha qualità. Tra la opsioni dispondati per la Accel-000 menta di eseren nociota Fernialzione del prodotti Digital Equipment Corporation della sene LQ e LA. Testoni 4 698/66 ed i coltati Hewistet Publica.

na depend on portar revewort recipion in infrastructura de elevatro capacità in effetti dece alle elevatro capacità bute, e chi a concentrazioni e una denratà de Coper (O) de nel mode giulio bandio e ben 240 per 480 dei nel mode giulios pre elevatro qualitativamente, non e errato persano di una pitonecon pienta o postruzione di un pitonecompieta di debuscone horistere della



contribution from contribution from contribution del motion de dissolutioned del contribution della persona configura di contribution del contribution del contribution del promocorda promo

L'interno

On he detro che i audescoi ci MC di eserctare un lavoro situaziante. Per di contico i paggor supuro è quello di ameriare una stampetre come questa e i sopiettato di fisilo dopo averis traa spontata come al solito da un pario si all'alto ed in gian fiesta per permettera e il bioggardo di sociatore le finografia che di bioggardo di sociatore le finografia che

vedete qui pubblicate qui pubblicate qui pubblicate sont el seriel, maneggiarie una recrisibile del 18 diaziona dottostante nore in groppio cessi appende, si acopre parti el montre del proprio cessi appende, si acopre parti el manta di una fessiona per l'alimentazione delle contro di topo bottomifiedi. L'interno delle contro di topo bottomifiedi. L'interno della satergariame mossiva come la produzione non sia affetta di controla sia siali qualità che sulla qualita.

Cabbondanza delle parti in metallo è bale da l'acciar intendure che la vita media delle porti sia puritiziono lunga Non ho evuso i codoggio di intruovere la meccanicia per accederei alla scheda elettronica, ma l'ordine che riogna fin dove è possibile antivere l'accia presupgorei altrattento anche deve la siguando.

E cordendom della siampanta è ban nempio e foderato di suppan ficiassorbensi che attusso e sperio i crissorbensi che attusso e sperio i crimo giampio di monscoroti, che corphe demonsi e di monscoroti, te corphe demonse e della testa di alempa realizzza con una toccelogia che en primente l'inclinente la sostituzione serrolicimi enti si sottituzione serrolicimi enti si sottituzione serrolicimi enti si sottituzione serrolicimi con conventire allegando sul che della contrattica allegando sul contratti.

L'interno mostra una vera e propra profusione di senson elettromagnetici e

is data funcion e poregiono i conveti funcionemento della disperiera Tia di MC essi una serce di seeran per il controla per della carta, un sistemo di elemonosimi tia di per la gestione subministratisi del si atta generica cata, serceso per il concesso in oppure neroli, serceso che compoliziati per dissociamento della carta ed i che ristito Poper Parkon, sensusi che conrollario Paperturi dei parenti o speriori regioni popurario di parenti o speriori regioni paparturi dei parenti o speriori

Il pannello di controllo

in paintered in a controlled in Firsco per propore all lettore alcune corredonation repaidert Fuso pratoo del prodoto in esame. Il discosso vale anche per la Appel-500, me è diretternante ignisità veri in proprie centrale di controllo alla veri in proprie centrale di controllo.

considerate a firmate porprises sible control of the promotion and the promotion are used of the control of the promotion are used of the control of the con

dispone di una fili servicate di 1 sius di componenta sal fusanori di Formi Feed, Line Freed, salecanori del Toro di ed. Line Freed, salecanori del Toro di lassifi, carrierali del Piege Piedreg, la partie certatio è occupato della marziosi sei di un silaco corressispidato cori si conterna similati, e a sius victi a della siscolo, ri quale superiori victi della siscolo, ri di partiera di della siscolo di sistempore e sube condecero di colo siscolo presenta di siscolo sono invece ubicati altri sei tasti che tasto Altemato), contenuto nella stessa la scelta dei font e del loro proh. la reset della stamperte o semploamenta la stampa del test oppure delle condi-

steena Già fin qui le operazioni svolte sono tante, ma lo stesso pennello, speciel offre altre util nossibilità Premendo il tissi Setup si accede al

menu di configurazione dei perametri I carametri sono divesi in 6 categorie vataggio, controllo, stampa ad imposta costruttroe, il controllo dei modi di stamps, il controllo del formato e del tarfaccio serole e da suoi paramete di set di caratten grafici IBM, Carriage

Agendo sulla manopola scorrono i van peramets, mentre premendo il tasto valori di default all'accensione della stampante nouvedantii amulazione. 12 lpt, il colore di stampa (Neso, Magenta, Cyan, Golio, Asyngo Violetto 20 p 30 gradit. Fallezza e la larghezza ten (normale, apice, pedice), la sottoli-

vanzamento micrometrico della carta nei due sensi in modo da permetteni il



costrutton di rendere le periferiche di stampe sempre ou intelligent e sphatcate, ma nel contempo affidable, versetili e soprattutto in grado di fórnire pre-L'uso delle stampante e molte agevole futte le poersupri di pestone della diosa condizione di paperiam l'etterali

carta recede di quel tanto che basta (anche con la stampa in corso) per La qualità di stampe è piuttosto buonella particolare disposizione degli aghi

nella testa di stampa.

I font discombili sono abbestenza van. In grafica la Accel 500 mostra tutte le sus cagacità Ho provato ad aseguire varie stampe

diverse senza riscontrare mei algun vero problema La cupità é elevata sia nella resa

elevata definizione delle linee di disegni el tratto, un particolare importanta se si considers che si tratta di una stamperta



biltà non mi sembra che ci siano degli insufficiente livello di tale perametro. sulla prima pagina le condizioni di garananno per la sola testa di stampa permettere di poter accertare la resa in

ad imparto. Per quento riquerde l'affide-

Conclusioni

anche per ciò che riguarda il prezzo. Non a testa di un prodotto per uso troop, eleven. Dalle consideration for qui svolte si comprende che la qualità del prodotto esista e che le prestazioni pfferte suno elevate pueltativamente taton automotio di fogli singoli, emulazioni e linguaggi, font alternativi La possibilità di poter disporre di una stampette in grado di accettare i deti in formato HPGI, pub sturziram ob interessi di più di un acquirente; incitre, al

che neg) «States» sia disponibile un kit

di adattamento della Appai 500 che ne

Lin attenue motivo ner prendere in considerazione un prodotto che ha di mostrato di avere prestazioni molte

PROVA

Mannesmann Tally MT81

di Messimo Truscelli

avvestrano Telly appresents sonsi dubbo un nome molto importente nali settore delle perferabre di stampa Molto sono gli ambio professionale dove è possibile vedere delle stampan della maca ne desse impegare ni associazione a volte.

che reponeente quasi per antinimitate stampont per applicazioni professional, mis non dissispia la produzione di perfenche di minori impegni tetnologico e conseguentemente sectio di minori impegni al immissioni di discolustro. Lina delle ultime ranne di la stampaine MTBL. In affetti di suai prima accanoni. SMAU e represents senze dubbo una della soluzioni di stampunta per uso paramale di olongatti edi economica, la Piccola, dongatti edi economica, la MTRI sipperaneria un prodotto della Microsporano Tally rivoto assenzalmante a qualiti fazica di mensio comcosta della fazica di mensio comcosta della fazica di mensio comcosta della fazica di mensioni per uso



Atan, Archmedes, oppure sistemi MS (a tecnologia di stempa utilizzata di quelle ad impatto, orma lavamente shutte una testa di stampa a 8 agri-

Descrizione Cupaterdala in Economia la stemcarco MTB1 he un aspetto che è perfottamente in amtoria con tutta la sene de vicino, e apprettutto serva un rifenmento per le dimensioni può essere snamhata ner uno dei modeli maggiori

ad averne un modello tra le ment le stante il design morbido ed in comune con quello di tutte le stempern della ditta fedesca, si comprende del peso che la sostanza è diversa da quella

tore è l'assoluta mencanza di un pannethro trasparente per il controllo della della presenza di due pannelà plastici

uno che noopre le testa di stampe e la cartuccio del nestro di tapo carbografion Talon the pub essere posponeto mosson) e che guda la carta in errorata e/o in usota in funzione del supporto utilizzata - modulo continuo o fogli sin-

izvette che azonano la selezione dei tratton o della fragne a rullo e che Sempre sul lato sinistro è posizionata

la manapola per l'eviruzimento mariasle della carta e l'interruttore di acces-

Produktore: Managament Tally Simbol, Pountain 2008.

Distributore: Mannastrano Talia nei Ma finenni di

Food e Form Feed) e la selezore del mode NLO, le quettre spie, in maggiosanza di colore verde, indicano l'accen-

ce rossa. la mancanza della carto Effettuendo le opportune propedure de combinerance des tasts é possésie

una riduzione del livello di rumorositali ed effettuere it «Paper Parking» del modulo continuo quando si intende

nuate d'uso dichiatano una velocità di sterros de 130 cos un modo Distri e 24 Epson FX85 oppure IBM Proporter 8. set di caratteri mernazionali a scelta tre USA Germania Darimanne Balia. Francia, Leghdterra, Sunna, Srappa F possible affettuses 4 download it ca-





Carattere pitch 16 Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Legiter pitch 39

Carattere pitch II

NERETTO - neretto CORSIVO - corsivo

SOTTOLINEATO - sottolineato

NORMALE AFIGE - normale april
NORMALE PEDIGE - normale april
Tento scritto con spaziatura normale

Testo scritto con spaziatura proporzionale

Carattere pitch 16

Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Carattere pitch 10 Carattere pitch 8

NERETTO - neretto CORSIVO - corsivo SOTTOLINEATO - sottolineato SMMIL CAPS

NORMALE MEDICS - normale sesses

Testo scritto con spaziatura normale Testo scritto con spaziatura proporzionale Carattere pitch 16

Carattere pitch 14 Carattere pitch 12 Carattere pitch 10 Carattere pitch 8

NERETTO - neretto CORSIVO - corsivo SOPTOLINEATO - sot

SOTTOLINEATO - sottolineato SMALL CAPS NORMALE APICE - normale apice

NORMALE APICE - normale apice NORMALE PEDICE - normale pedice

Testo scritto con spaziatura normale Testo scritto con spaziatura proporzionale







ratten generat dell'utente, me manco no sul menuale delle indicazioni specifi che riguardiare tale operazioni e mei a l'indicazione sull'eventuale presenzi di un butter interno e apprattatto sull rua conosti.

L'interno

Accedere all'interno della stampente è puttosto semplice in quanto basta nimuovere una sola vite pache il conte-

L'interno mostra une osstruzione suf ficuratamenta accuratió e sopraturito priva di fili sparsi in disordine. La macciancia è assicuntai alla stierparte del quettro del plestode ad incistro, al di sotto è posizionna la schedia olistitorica che incorpora anche la schedia di interfeccia sparalisia Centroschedia di interfeccia sparalisia Centro-

nics nel ciso specifico).

I componenti sono, come era prevediole, in maggior parte di produzione onentale tra gli sitti apiccano nomi come NEC e Toshito.

Il discooli misculario vella e propisa di molto compatto e sembis resiscasto con sufficiente attenuore, anche se nell'asemplare in nostro possesso abbiamo avuto modo di notare che la origina dentata di trascriaminto dei gruppo con la tresta di stampa era un po' lorita e orieva qualche problema.

nella stampa di galfici.

È stato sufficiente regiolire con un acciunte la terrisone della cingina lopetazione molto semplical per insolvere volcommente o facilmente i problemi niscontrati.

nscontrati In generale le realizzazione è puttosto buone e menta un gudizio positivo, specialmente per i tratton postenon e spinta di tipo pieno che mostratio una buona tenuta.

possibili dall'utento modiunte una fineutra (protetta da una lastrina di plastica i presperente) preticata nel blocco di allumino del blocco della meccanica

Uso

La MT81 is use subrio, protosmente sensa alcun problema L'unico accorgamento de brospas suami è settime secordo la proprie esigenze il tipo di emiliarose discussivati sigenze di tipo di considerati si proprio del provisto. La facità di impreggi è elevata anche se indiscubblemente esiste qualche procolo problema il particolisme bisogna colo problema il particolisme bisogna.

carta da ruito quando si procedo all'inserimento del supporto cartacio, sa esso fospio singolo i modidi continuo. Nell'uso in unione a sottware di vano spo, la stampanen emistra alcune enevestabili finato il prezzo I immazioni, comunique tollerabii visito, al esemplo, che l'amuliazione (pioni è totale, de che l'amuliazione (pioni è totale, de

aliciri problema se si stampa in mode Distri.

Qualitri Qualitrimi si in modeltra invice intifizzando i loret NLO din con accetta dei programma aliciri sità come nereltro, gil aport, i pedio, le massicole poccole l'Small Clippi e sognittutto non reconocio el dodos per sestime la stampa proporzionale. Pur fertuna, gil soli possono assere settata cinchi derettiminollo, opredio sul pariento di controlo dici stampattici che pormette di sistero-

singly on the parameter such statement and a single emoid is like it in ord in the statement of the statemen

te, nel brove attimo incossano a que sis piccola operazione, capita spesso che il consilio perde il sincotrismo e increata la stampa spessaro di quali tanto che besta per rendere il disegnoimpredica.

A rulla è valuo il tentistivo di tendere maggiormante la crignia deritata di tra-

maggiormata la origina deritata di sociamento della tessia di stampa sociali il problema permane.

Tratinia quodeta indonivazionita la Tratinia quodeta indonivazionita la si in quarro, renoralmete la spessioni sogii agli, già disborati prodoti missiano essere publicyto busyn fumo entisisameno e la stampia di casetto allanumieno. Se martia essere sufficiarita memire sebosi in modo Data silentiamente sebosi in modo Data silentiatiano di propositioni di silentiamente sebosi in modo Data silentiadocta matorio dei caratteri nel quale silentiadocta matorio dei caratteri modo.

ndotta matince des caratines mostra qualche Imstrachne, peraltro talle da non pregudicare in meniera determinante il buon livello generale delle prenturare. Psi di ogni altro commente forse valgorio motto di psi gil esempi di stampo pubblicità in queste proprie che mostraNella gestono della carta la MT81 offre una sufficiente affidabilità anche se non è certamente quanto di meglio atriste

se con à contamente quarro di megli delle Preservenzo de toda rispeta delle Preservenzo de toda rispeta de non possono contra se une sy prefere circetta delle qualet fra contra prefere contra del sovergenzo e nachi prefere contra del sovergenzo e nachi pre mottro i demento del siminario fra carta possidianza all'otternati sersare del ratio di sancia a tre provioci la realta non statti i mai vergore por successo in querio con i essenore, ulcato e ella possizione e opissibili o silizzare to entre possizione del prosicio silizzare to estato possizione del presente con trattoria, supporto che con une devene possizione del senoro enve investido ai custimetta supporto che con une devene possizione del senoro enve investido ai custimetta supporto con custimetta supporto encontra custimetta supporto con con custimetta supporto con custimetta supporto con custimetta supporto custimetta custimetta supporto custimetta supporto custimetta custim

metroo di fogli singoli, del quale le struzieni per l'asso sono gali controlito all'interno del merusie formito in dotazione con la stamponia. Tita le appiore posisibil esiste qualia per il funzionamento mediente un'interlacio sienali, manteri voto di controlo non urticali la vorrebbero quanto prima disportifila archie in verzone con mer-

Constusioni

Outrofic et si aktub a province delle stempent che sono dai van e propri mooni hevid l'ather exemplate in provinceme hevid l'ather exemplate in provinceme hevid l'ather exemplate in provincement au l'authorité de produit commande l'authorité de produit commande l'authorité de produit commande quesses. So oi si ather a prostation operation de la memo dell'arribat, un racche el desserve des produit commande et l'authorité de l'authorité de

di maggiori interesso è repperto tra le prestationi offenne e di cossi Sociaremente la MTBI è la stampante ideale per l'adelizazione demostraci che non ha fietta nel produire i propri del bomin, ma nonce una qualità ecceles ma nocossita di una sufficiente qualifia e seprettutte di poter deporte di un prodotto sufficientemente afficiale per contra i maltire del levero vivolti sul contra i maltire del levero vivolti sul contra i maltire del levero vivolti sul prodotto.

carts i maissi del lavoro svolto sul computer.

Il regiporto tre prestazione e prezzo è scuramente ottamo e contribuiriti, insema ad altri fattori, como il marchofamoso che garmitisco le bucca qualità generale e al dicibiliti. I andider poszibile il successo commerciale di questa stampanto.

Logitech ScanMan

d Concesso Person

As le viene genfanche che us au Sanno à le voire genfanche nei moisono à le voire genrache nei moino dei spezia competible cen quelle deno dei spezia competible cen quelle deuitre defei qu'i internetate de promenente une
remne à positioniste applicatione, de
service studios, la Sannoniste applicatione, de
service studios, la Sannoniste applicatione, de
service studios, la Sannoniste de
positioniste de
service studios, la Sannoniste de
positioniste de
positionist

simeto bit mapped. Tale immagini posano zubire utlanon menpolisioni opure possono essere utilizzate direttiure possono essere utilizzate direttiverifica quando occarre indo legaren si

whom pages often 1881 in psy, of in numero 7.8 a MC, it do viente discorbin net designed inferior processo di vargulacione. Lo Scanner e una pantenca abbassara emiglior di voltazione, in quanto to en la discorbina di processo di condicionale di processo di condicionale di processo di processo di condicionale di porti possibili in procedinta, e vistrable sul Delega menor battimente al software applicamo il compato di soborare sel integratare la gapora di Di lattro.

OTP il ceso applicativo oggi più complesso ei verificia quaretto la pagina ci tre listiti disere anche essere underprotisti E il giare al elempso dalla problematera di comine di elempso dalla problematera di resistanti di consistenti di ceso di problema envisioni si pagina di bri e no contrare en anticestite in uni Viodi Processor. La esta dictio che la noconogia direla. La cesta dictio che la noconogia direla.

cessor
Ve refere dietto che le recorrage della lettura ottoa delle immagro trove anche alte ambre applicates, otne quelli riformatici. Ad esempio vene utilizzate nel Codice a Berre, nel Telefox, nelle Foto-



/ Logdech Scanlider appare is intervente in apparent in Sulfa simple

Le caratteristiche di uno Scanner

La carafferistiche di uno Scarner sono le pregistante di lattura, in ganera da 150 per 150 from a 300 per 300 runts

enato legadole Esisten one fondamentalmente due curit a mano, si cua formato è dem della larghezza, in genere una degina di centi-

di costano molto di meno, e hanno come unica limitazione, nacetto ai primi la dimensione dell'area legistria 18 di scecitere tra più precisioni di lettura mentre nei secondi tale valore è F its tener insitre overence che la

lettura, di una memorio di 21 per 29.7 per 15 000 bit, per a certa un messa

mento dell'immagine su file, questa vieno «compatiota» a seconda del formato cento per mmagar molto complesse.

ner immooni molto vuote e semplici Lo Sammer Logitech ScanMan

La Londoch & una caso americano molto nota per il suo Mouse a tre bottors, molto diffuso fun po' meno del

Presento ora un'altra penferica, anch'esse unité di inout, altrettanto ben contruta e, come vederno, attidabile

otto bit, e dello Science che hi le dimension di un impiso Mouse, con la un interruttore ed un pulsanto sul listo Di somo c'é un aliadro di somme che

essere tenuto premuto il pulsante late L'internation comette la selezione che legge solo bianchi e nen, e la

contrastate. Sul late consecute infine. quello de ou parte il filo, c'é enche il regoldfore con il quale controllare il con E software a contituto dallo Scarillo

applicativo PantShow Plus e un didello Scarner, che he 58 pagne, e FUner Manual del PaintShow, di 96 pe

Logitech ScorMan

Countries dates and Camping Dir. Colleges, Parl Lagitech items on canno our common, re-Andromeda Vitt Paracelos, 20 20041 Agents President accuses

Anstallazione e utilitza La scheda dispose di alcuri Jumpa

the nermettors is configurate to Scan-

quelli con bus Microsternel All'esterno c'é il connettore 8 Mari dispone anche di un coppuccetto di sulla qualità della costrizione. Si apreda in uno slot vuoto, dopodiché si colle-L'anstallazione del software si eseque

con un programmino install presente te guidata L'operazione comporta solo la predisposizione di un Nie Scerner ofo n non modifica né il fée Coréo avo no

dechetto SomWare c'é anche un programma che esegue un test di correccosa fare in caso di errore nel collegamento, ma non abbaimo dovuto consultarie perché è pertro tutto al promo

software di lettura, nello Scarner si accende une luce rossa, dopodiché si fa scorner to estumento sul fodio, tralare in modo che il rullo gommato, poato aotto lo Scarner ruoti senza interru zon: Durante la lettura deve essere



ling fo scadere le qualita dell'immegne stessa, secondo perche, se proprio bisoons scalare o stackure l'immagine, la

II software utilizzabile a formati dell'immanine

Il League ScanMan su mon unicosco - direttamente da DOS Nello Scanda DOS, che possono leggere, mo non - con il PaintShow Plus. Un tipico prodotto Paint che dispone di una fun-

- sotto Microsoft Windows La utility Winsgan attive una fintatre Windows

re salvata oppure trasportata, con il Clipboard del Windows, in un altro applicat-L'immagine catturata da DOS quo TIP L'immagine catturata ed eventual-

TIF. 6 il formato usato dal PantShow PCX É il formato più diffuso, soprat-

Paintbrush della Z-soft, del quale esistoche lizzora sotto Windows MSP F i formato del Microsoft Winrimes Point Nel softwere in dotagrone sono anche

PaintShow Plus

ta sotto Windows l'immagine può esse-

quandi in caso di risultato non soddisfe-

cente, o perché la mano... ha tremiso, o contrasto, si può ripetere substo-La dimensione massima dell'immagne può essere di 4 14 per 6 00 polici lin pentrimetri 10.5 per 15.0). Nel paso si quali problem di memoria, la lunghezza

graef per police, pan e 40,000 pixel (bit) 80,000 kbyte per una immagine di 10 were a disposizione premettiamo una sene di negioni necessane per chi non

- Lo Scanner è una tecnologia bianconero, e gundi anche un sospetto a colori viene resp in bianco-nero:

- la dimensione dell'immegine, in eusione fisica del soggetto e dal numero

- I formet del file (TIF, PCX e MSP. che descriveremo poi accettano imma-In altre parole una immagne di 940

ezzota in un file lad esempio di tipo PCXI. può essere stampata, me non lizzata su un video che non ha la stessa Tutti i prodotti grafici che utilizzano i

finestra video sulle varie zone del sog-Il PantShow Plus fomito insieme allo Scenner é un prodotto di tipo Panti In generale in tal tipi di prodotti sono

role È autoristallatte per le schede - harry del many poncovie posta nelli - icono raffiguranti gli strumenti per i

- Swojorza con i colon ed i natter

PLE che gestace tutte le coerzoon

EDIT permette trampe le sue sette magne presente sui video, imphe di SCAN Counts à la amnatic dispette

attinuence lo strumento Scanner TODIS Sotto la fuzzone Tools sa toward quality antichurante che navie.

FONTS Overta funcione masterna la ou la lettera A ecunole al carattere SUE Riquerda i contra diviero le

vene operazioni di ritaglio su tutta la

Arche où strumenti per il disegno lo Scroll per spostare il foglio di la la Forbice per intagliere postore di

ble a process) I pennelio idimensionabile attraversi

il Normografo per servere I Rulo per campine le arre con il lafine vi sono tatti gli strumenti pe

knee rette, poligoni, quadristen, qua di disegnarii a tii di femo o già campiti con il colore Vi è poi il singglare strumento Linesi MCmorocomputer n 81 - gennalo 1989





Merza papere con

Fifs the namette d avera l'effetto «raggera» (praticamente stabilito un vertice sul foglio e muovendosi con il mouse vengono disegnate delle linee Show the parmette di vausizzare in magin is too TIF. Tale unity, the si chiama Show, discone anche di una

Comelesioni

ché, pur essendo tecnologicamente

sa di teo crafco, sa di tao allacume-

piano, costa do cinque o deci volte di l'immagine che può essere large al Ma 10 centuriete equivalgano e 840 pixel, il che vuoi dire che sono più che

l'immagine deve essere porsità in un prodotto DTP, e deve occupare solo

fiche atmole la creatività di ogri utilizzato, che può norendere figure celebri, in quebiani fibro o rwitte, e personale-

PROVA

Turbo Assembler 1.0

et Course Dat

No el luglo 1888 la Morande French la minor Sanded Acquissable la minor Sanded Acquissable la minor su versione di O del seo compulcione di composito del consistente la composito del consistente del controlo del composito del consistente del consistente del composito del consistente del compositori del disseto misulario passo, o programme che consistente passo o programme che consistente passo o programme che con insulario passo, o programme che con collectione per programme con programme con

microprocessore, qualsiasi (ocazione di

un'impresse flutritaire che laminate, ma com a similari similari di deposizioni con a similari similari di deposizioni di con programma a disposizioni di con programma a di programma a di programma di considerati di

rein piller "Talls specialistic cas all stocalists," calculations and quantities where all special and stock calculations and quantities where the left faith is proposed stocked. Sides, or 500 harmon set in telegogier semicial or telegogier special stocked period sold set of Clauck, it premote propose or quallo of Clauck, it premote period or of Clauck, it premote period or of the company of the compensation or the company of the compensation or the compensation of state is wenome -commonly, including the compensation of th

books chie determina or imprima di carri i masso con il consolico di reconsoli. Il Mosco Debuggeri evera examinato il meBen diversimente è andata però per il de posserro, ma gia in posserro anocuralici. Il Codelview diferti Ne del C.
poter domme sugli attici. Ouseto al





massima officienza nelle sezoni più onlanguagen of alto lawle truelle che er vydocystiche del tutto), magan ottamigzerdo sa meros il codice prodotto del In fourth & arche ner questo che vi

A cosa serve un essembler? La do-

Pu) assers utilizate per scrivers bre-

crosoft: una sersasa relativamente agrie grammeranne esente. Solo secentecompatible con il MASM (nelle sue

co, si è cios aperta una corsa afa palma del «mighore», nella quele i concorrenta sono subito diversito tre il Turbo Assembler (TASM) della Borland appare canoni, pur osserdo espresserunte land Companies one a MASM, comsuits molto interessante per chi voglio userlo de solo, ma eccelle soprattutto

senso sonvere irosn programmi in assembler, oggi è infatti possible disporre di completori molto potero, mohe *assembler = codice psy welcos*

Spesso l'elemento decenvo è l'algoramo useto, e fuso di un Incussoro di alto fiverio rande più otticace la nossoa e In un merceto sempre pru competiti-

yo A por anche pui importante un'altra velocità dicitali di programdi un linguaggio di alto livello consente tempi di sviluppo piu brevi Solo in una seconda fasa, dopo aver rations can a sent of bottoken del non-ZIDTI +CTBChex

Questo source is put evidente diffeton frank l'assenze di una interfaccia Il TASM è fetto per essere usato payvalentemente da un makerille, per la preparazione di file ORI da simignes sic. C. Pascal o Paolog-

stile dei manual. A parte forse quello del Turbo Prolog, i manuali della Borlandi ne un litro di testo ne un manuale abbiemo una User's Guide e una Refemoce Guide, nella seconda ai descrivo-THE CREE OR INDEE TORED I WAS sagoi d'errore, nella User's Gude, invezioni senza nulla dare per scontato

L'utente ai trova come a discovere

programmatore, che non solo lo introproma volta, ma ai precorupa di crettori che dagli errori in qui è più facile incor-

from ad exemple rooms of samples source necrisé à macho acrusos una lebal da sole su una riga, renandando alla successiva in correspondent intramer vin grimo luggo, se mettese oger label da sola su una nos. è nu fande scorvolgana il formato del vostro sorgente [] In secondo lungo, è reò fecés popula-

stesse non in ou e la labele prù di tre nghe in assembler, ma soprat-I menuale è stato scrito

Un altro esempeo poro testo o manuale sulfassembler Rib95 down street gare a cosa serve e perché è necessana mistarioso per i principiare le non solo per incol Bene nessun dubbio può Si potrebbe continuere si consiglie di

non usare may le direttive « RADIX 16» convenients as Gustra Dutata, non a tutti evidente, dell'istruzione JCIC, ci si sofferms con puntolio sugli increment/ decrementi dei registri SI, DI e CX operati dalle intrupori di stringa (LODS) STOS MOVS SCAS CMPSI e sula Manca un caprolo dedicato all'esposcione astematica dolle diverse istruesempi, ponendo sempre l'acconto sul-Tuno corretto di ognuna

Un indice analytico molto ben fatto fa Dogo in oltre 270 pagare dedicate a questa flustrizione, ben trenta pagine forse occessiva della sezione dedicata at saft condizional, alla possible confunegativo il secondo ner valori «non ment fied o quello relativo ai nuovi daTBO388 stand compressed dance di constevas nochezza di exempi e con la esterviori che il Turbo Assembler pro-

TASM +

Compositio dalla con etimante. Chi A abstuate al MASM avea substo notato che non è prù necessano assemblem un file per volta, ma é possible usureto punto e vigole che si dimentica

mando è analoga a quella dei MASM Istato, nome dei file di cross reference I nomi dei file venno separati de virgole. una wrocia non seguta da un nome quello del sorgente e per esternione. secondo i cas. OBJ, LST o XRF Ad

otice PIPPO OBJ. TEST LST e PIP PO XPF +TASM papers si limita a remdurre il solo file oppetto per una eventuale esigenta di competibêté con assembler orma: «antiche» ûn zioni che si vorrebbe usare sempre-

Intravierei

I serment vangono ordinati allubetramente nel fre oppetto Incluse solo per competibilità con il MASM, sen la altra effetti

Defendos une direttres intrais (que IDEAL JUMPS acc.)

I secretary variation expectation rel file constitution in steam orders in rus

Eliment mentagan by wifen in coan it essentations sents exten-

I MASM propone di soddistare que-Per il resto la sintassi della nge co-

stringa essegnata ad une variebile del-

Demyronment non nub contenens un Il Turbo Assembler preferisce invece un qualities editor, contérente le ocuso swertaggs Le soluzione Microsoft e si-

> non e il caso di farel e sempre lo stesso remo to brevel, me resulte più flessit-

> Il Turbo Assembler opresente infine di crola- if contenuto di tali ffe divento TASM (Sopport (Sporger) (Skhrere

assemble i file elencati nei file SOR GENTI frougene specifichel e LIBRERIE nonostante alcune duplicazioni (ben moesempio la direttive che controllano i Ne kstato é possible scegliere tra insee proprio piecimento la larghezza dei van compi di poni noe di un file LST

dure definite in un altro, come pure COMM, the permette di definire in un sitte PLINUC de uno perte o EXTRN dall'altro Il limita della direttiva COMM a COMM ma usebile onche per veriabili ermalização sará il Tuebo Assembler a CLI CIRAL melana un un file cha la defana

you list manyon you up DMA is inter-

protoria como EXTRN negli altri frio La direttiva STRUCT è stata poi po-

set di dati o istruzioni nel rispettivo

Abbiamo arche qualcosa di molto noiosa limitazione non consentono di ca tecnice disponible, invece di un

semplos siz Zeros si ricorre ad un

Con JUMPS / Turbo Assembler provvade automaticamente a convertire in

soli salti vall'indetro», ma converte tutti i salti condizionali rin avantiri, anche quelli per i cuati non sonabta necessamo care se tra i due vi sono più o meno di 128 byte e adotta l'unica soluzione che sostituire un salto condizionato all'aggidi usare JUMPS poma dei salti vali ri-

TASM delle SLR Systems a comporta medio (a un assembler che esecue pattol, ma non é escluso che tra non moho MC vi proponga un'applicazione Una volta tutte le label erano globali, un intenso aforzo di fantasia quei ad

bler noonosce invece use direttive LOcome locale tutte le label il ou nome dono la direttiva). L'ambro di validati di une label locale è delimitato dalle più definite con PROC (v. In figure 2). L'utiliTURBO ASSEMBLER LO

Parametri e variabili locali

modo sopratiutto per chi abbia bisogno a in un impuspon di alto Ivelo. De convenzioni adottate dei compliatori in relazione ai diversi modelli di memona «linksbá» a frie OBU prodotti dal Turbo C per un modello small Analoga la to il cappello si riduceva così ad un semplice MODEL seguito, secondo i

DISI, de SMALL, MEDILM, COMPACT, LARGE O HUGE mercer con CODE. ntermento ai diversi segmenti. La figura 4 conserne di apprezzare la diffe-

gendo un opportuno velore al registro BP, valore the cambia secondo il knpoets una puove direttiva ARG che, accento a versioni di LOCAL e PROC sumili a quelle introdotte del MASM 6 1,

ARG + WORD + WORD auton done la duerran PROC d'Turbo cedure, a privat due (san el ribe) sono ensystem a different a different. opce a BD per acceptage as negativate alBP-ola a alBP-ola drive ana e ana name i with the notting a BP par acception also variable local: Distance creare to spazio ner le variabé licrati ! mona adottato (acedo con la direttiva MODELL Non solo. In C | perzmets in stesso ordine the hanno i perimetri conto del particolare «modello di memonas adottato dal Turbo Piacal lun GE, un date segment di opo SMALL si che ARG nspetti l'ordine con cui i Come se ono hastasse il MODEL TPASCAL conseque à strutture Inc. in CALL mederne un morememeto del

Fours 6: Lin exemple of programmouspone in MPDSE, TRASCAL, Le procedure Shu é in restit

elemini dello asack il puntatore idi tapo

Ottos 120 pagine del manuale sono dedicate ad illustrate questi ed altri assetti, offrendo un eseme completo dell'uno della keywood asm del Turbo C o dell'interfaccamento tra Turbo As-semblier da una parte e Turbo C. Turbo Pascal, Turbo Besio e Turbo Prolog del-

User's Guide ve d'accordo con la Refe-

cative of use word eco in completes tuttava non si può che i conoscere che i TASM facilità ecomponente la screttu. scritti in altri linguaggi, e che i manuali confinunciono una volida quida e un sigu-

L'Ideale e le Stranezze Alone overtenstiche del Turbo As-

volta usa i registri, qualche volta in anche di chi non abbia intenzione di usario solo in coppea con un comoristo-So si adotta la direttiva IDEAL, ad

esempio, i membri di una STRUCT non mambo. È questo il motivo per oui sono dublicate (ci sono + 287+ e sP287s. s.USTs e s%LBTs. s EBBs a «EBB», ecc.) in mode IDEAL con sono

In MASM sono possibili molte diver-

in IDEAL exists una sola semplice vene sortto senza parentse questo tax un cesarito o un ambolo si usago le

Gli alto contrutti accessori dai MASM *MOV AX.PIPPO»: Futeros pogrebbe n AV Dodovin di PIPPO sulfaten di

AY IBX's cuspoin as usuan symbol sunnedo invegos che il loro valore non è relativo segmento dati, ma in MASM AX.OFFSET PIPPO» L'estensione della regola adottata per i regotto arche a

norméle, ma é avvio che non ci si cuò lendam at soft JMP o CALL vallinder anche quando non sarebbe necessano nella definizione di una label, di una

HA BUCK DASSI DRY +ADDURGIESI + COSA fore di quel nome, in modo IDEAL é invoce possibile sequire un ordino che tessi dei linguaggi di alto livello (+STRUC Struttura+), me consento an-

che un purimo po) efficiento O swebbe molto altro de dos, in ma solo per i casi estremò. L'obrettivo ouò dinu rapounto. Abbamo provato ad tempo laposto con d MAQM 7.0 (PRI amujundo il computer edeale- MIX di D Knuthi, an i 15 fée ASM general del

Der ets vools meese affrancam dalle estupazzes fin our imposts dafo standeed if medic IDEAL response use sub-

anche un eccenorale debunter ambol-

ner chi unchi n debito programmore il to Chi abbia un Turbo Pascal 4.0 o un

Turbo C 15 avrà corto da persero ela

	PASH	TAGN
PR181.498		
dimensione file .CBV	6624 byte	5297 byte
Editor (35 file)		
tempo di assenblaggios		
		39"
15 file -A88	272409 byte	272409 byts
		S0844 Byte

Figure di Abbaros prevero ad asserbisse sui con il SASM 60 che con il Tudo Azserbier un bio PRAN ASM scaccia i pane 156 numen pere producata il MIX di Kruthi e il 15 No. ASM prodon del

appare avere buon arcoment per orc nomi a sua volta nome standari Conclusioni

Un otteno assembler, i consueti pro

TOUCH), un ánker capace di generare anche file COM, un idraman, due pro gramms di cross milerance (OBLIGHE) grammy di utilità WHERES, che cerca unn a mil file su tutto un riseo. FILT che formatta in vano modo un file testoli a diversi file contenent numerose me

pre bispano dell'essembler, né per sonnare fin nei più minus dattagà il codice prodotto da un compristore, il probleme peggio), né alla possiblétà di catturare rendere ben grustificato é megger prezesperue la Borland sa cosa proporvi

sence deludery.

PROVA

Borland Turbo Pascal 5.0

-

which were limite del Turbo
Piccal 4.0 è la manorina
di un debugger simbolose
Cos sorreramo nella prova appresa

Contraction and proving agreement of the provi

Bostinici o servicher quaes is emibiliares comire ni la siste didensi a prodotto che si comire ni la siste didensi a prodotto che si comire ni la siste didensi a prodotto che si considera più emissi e volta e i stato mode più emissioni che i più esperita volta e i stato mode più emissioni di considera di emissioni d

contracio movimento, cinvistraziono della sempre miggiore difficione di arto largona gio regione di alto la sposagio fin primo li sogo il C. graliano al Anguaggio fin primo li sogo il C. graliano al Modulia 23, non era prodente accontentiano dei naulta riaggiazzati ani superimo si finite obte, alla largo, avvedibe protiso discriminare gii suntino e delli finizio el giulia discriminare gii suntino e delli finizio el giulia discriminare gii suntino e delli finizio el qualita discriminare protino di votta. Videnteno futtissia che istorio, correntenette con conocolidato allantini, non mette con conocolidato allantini, non

Bindhad
Cluesto del «loro» punto di vona Vediverno futtissea che «loro», covenntemeste con consolidato abitualini, non hanno tissociato di «nositico» punto di vesta non solo i due debiogger, pur non facendo altro che colmare un rissolo, prettieno adequalitamente la lunga etitosa, ma nella versione 6 0 trovanto anche motte altre intrivesatori considi



Dono di ceò si quò cominciare l'essouzone casso passo dal croosarrena con Topos (EZ) o Step (EE), la differenza tra :

L'introduzione delle unit, un MAGE appointe unit e guidate de un programma UPGRADE, un gotento insieme di mutne grafiche, il superamento del limuto dei BAE ner il corbino mana trii di espressor: booleans, ruove streetive. intercent is meetings dook earner cets. as del DOS, l'ottmizzazione del codios popetto, la cock late, le potenti funzioni di helo. Quando si ontra di elencare Tutte questo catatteratione as ntrova-

della servione 4.0 (nel numero di luglio Possismo con concentraro sula re-Debug, Break, Wetch, Evaluate

Turbo Pescel 5.0 Produktore: Distributors Via Cevalcane, 5 - 20127 Milano Press (V/A 5% restaux)

Sasta for parties 4 completons per ha cambiato nome, da Output a Weach

deventato un menu del cuale si quò guitte posso passo l'esecuzione

to a devero impostare alcune circitare mano chiamate, mentre Sten salta subto all'intrurante immediatamente sunrouseato la informazioni relativo ai samle possare subito ad una pertroplare boli sia globali ISD+) che locali (\$L+) sezzone del codos, bieste reggiungeria



MC/microcomputer n. 81 - pennag 1989

oon if currière e dans if compando Go its outroir (F4). Se is vuole incommonate da copo, ai più diate in qualifiame momente if comendo Program nedel (Ctri-72). In ogri calco si ha la piosableta di assimisare il opporte del programmani mano che quosto vinno o seguito anche quando vengono chiamiste propo diver o l'arroin confernitor in altro unit

By put Songher in production quest service. By put Songher date many Debug! of ottomer cuesto output salls stellar subminds of compatition, mit of certs possibilities on the compatition of the compati

A vibre può esare sale resignes un programma es activir putationi de processo prazo prazo archa in quelle invocare de presenta del processo anche invocare de presente para processo del processo del processo del processo del processo por la si arrestició conservenció de casarmos si situación de centralcione del processo del processo por la si arrestició conservenció de casarmos si situación del centralción del processo del processo por la signa del processo por la composición por la composición

cedura ofto in harmo portato desir introvita.

La finedara Watch consente di tennessi.

La fineda il viviabili, giammenda como controllo la viviabili, giammenda como controllo la viviabili per introvida di consenta di cusore o un ribri qualitato sociorizzato della controllo c

l'array Lut e partire dat sessol, me è





Cryptone Furburke de neme Diritigo consamir di combiano duminio i mercurioni du si piagentra i valtare diritir que vastado Victorio para figura che sue tros cotuato producero de grando al co- Mario coi se controllo se Luia piago en mario de producero de

anche possibile scorrerlo tutto con il cursore, graze allo scrolling onzontale colo founta

dalla finettra Appasta convanuora di formato e une sorte di hypecesting consentono infino di osamesere noi modo che si ittiano più opportuno numen nota e reali, stringtine o caratteri, puntation e noni, stringtine o caratteri, puntation e

Paid captive di nonneccen un bug proprio grace ai visioni assurate di uni vivioni assurate di uni vivioni assurate di uni vivioni anti proprio grace ai visioni assurate di uni vivioni di uni di una oporce. Evaluate nei mose un prodrice visione si dividi di una oporce. Evaluate nei mo Debug litteribbe archie con Clerifici, nella proma si sotre il nome della versioni di una oporce. Evaluate nei mode della vivioni di una di una

rare né é codos prodotto del compliture né é visitre corrent de registr nel mospoposososo le tratar du usa finito acres se qualche mobil necesaries, ni quanto un debugger plu potente ron portrodos essadere nel empete este quel se seo formatimorhi mentres acres destinos, in querto de une perioserio destino, in querto de une periode traveler los decembres resistante de de visidosemo estat, del faltar de incrisdoporrelade un securi deliziore resperio-

Unit, 90x87, Overlay, un nuovo tipo

Dicevemo all'imizio che la Boriard non si è imitata a debugger integrato e separato ma ha apportato altri interessara mocchi al suo Pascal Prendio per testi aspetti tra loro indipendenti. le poteva usuna la A. Questa Immargena come at una cinuccia usas conta relia cools mantatage eaction. Der in clausein ancors in versities regale, me quelle

Roostomo che le uno overono permesonance di quertry (3) utenti (come or e wido anche su MC-Linio non res conn state arrusasts. From avando ne 50+ le propre unt che si vogini roduce often at the EXE up his one CIVIR pella memora FMS se osesente e

met non compatibili insilaro o numen d 6 byte gestra de apposte librere, o

cessore numeroo. Fox semore mono tutal one SN+ affancets do SF+ s discone dell'intera gamma dei huovi bpi introdotti del 4.0 (simple, double, de-

quest'ultimo caso si perde un po' di velocità ngostto al 4.0, ma è anche ch class clie care marchine con 80x87 o una senza e vonverso. A proposto di ando mangina Disabando manhando unte the quella di defene vanabili di boo

Spiccioli

te lavay di funzioni, procedure come campi di un record, ecc.). mo anche un folto gruppetto di innovastarte assegnandole come valore il nsultato di una constant exampsion

anche la scheda grafica IBM-RE14 e sistems (IGI (Spriend Graphics Interfagrado di grane su handware diversi Viene infine proposto un insierne di nome di questo. Porché quelle lista de-

Conclusioni

Ohe il Turbo Pascal 4 D cuera macu mo individuato dei limiti nella mancan za di un debugger sembolico e di una libreria di emulazione del coprocessore no di errulare i parametri procedurali del Pascal standard, e nos abbarro non

Dogo over usato per qualche mesa il compliatore, ci sentiverno un po' legati dalla impossibilità di efermanti circolari paras dell'overlay, e sono stati accon-I tutto in una nunsi variurna che

Ad un preizo che, so si esclude il debander separato, è selo morginolcedente Non é cambiato, persitro, il costo dell'upgrada, e sono già dispon-

Borland Turbo C 2.0

A Corredo Guetro

Interest culprace accora No, non sharro politicho dello dago di ra c'acte in qualcia e l'impero du o inferio in partico di Philippe Rota o inferio in producti della di propiatrimiazione par MS-DOS e il o propiatrimiazione par massione di propiatrimiazione par massione di propiatrimiazione della propiatrimia producti partico della propiatrimia (Catalo dallo della disconsissione del propiatrimia (Catalo dallo della disconsissione della proriette dallo della disconsissione della proriette dallo della disconsissione della proterio della della disconsissione della proterio della della disconsissione della proterio della della disconsissione della disconsissione della propiatrimia di propiatrimia di proterio di propiatrimia di prop

d in corso de forejos e viene combende de apparamente de nationable le parti, como cisimo de mese se acconsisione su que consisione de mese se acconsisione su que de tempo de puis pospiro diede Roderica la casiva poderica saffica de prodestcia casiva substa dispor l'assiste ha encucato via poderica saffica de prodestciario de vienchi hippagga est un internasante sum describante l'acconsissame de participata di Dio non paterio passame gronosante pai vienti, abbarrios approviatos a sentre pai vienti, abbarrios approviatos de fempo di recorde le previo di tutto Calfornio di recorde le provincia de sentre de la viene sumerio y se performo, ol de quoto disboso numero y se performo, ol compo di recorde la conserva per performa de la conserva per performa de la conserva performa de la conserva per la conserva de la conserva per la conserva

vedremo invece il Turbo Debuo che di

solt menthentible on libra Varia goother no chiedens as quester novave versioni ple riquipago sano neakmenti hai overgio e la propositi del propositi del propositi del propositi del propositi del che ile mossissioni sono faeta anche a non sempre propositi, nel Paccio sono soliprio ili monissioni sono della continua soliprio ili montali della continua por mai no grocco si antinoni. Pralaccio del C si si madabbamente motta più gio mai no grocco si sonotto. Pralaccio del C si si madabbamente motta più provissio il consono faglio che non fini provissio il consono faglio che non fini pubble si 3 di (provista si onteriorio La principale const., comune anche a La principale const., comune anche La principale const., comune anche a





aperture è rimanti rimidada nopetito alli eracini precedenci a perte l'usic di color biforenti per i menu

nat Ad verringe ou à distain exemb investigation de l'autorité de la comme de la médiant de la comme del la comme de la comme del comme del la comme

Confezione e dotezione

La conference del Turbo C. 20 comprorte de un deche ti de gross manual.

I Per quan reguenta quen ul terri desdesarios en la composita que un terri della deberno riberdo gobe de reguella mita la conferencia en vertida en fiela unersea in la conferencia de la conferencia del severa fuzzanda del defenencia del severa fuzzanda del del conferencia del conferencia del conferencia fuzzanda del beres del conferencia del conferencia della del recorre conde. Portico portigogo un Securio decidio del disconsidor a della diferencia decidio del disconsidor a della diferencia decidio del disconsidor a della diferencia della della conferencia della della

stato continente utile o gradia.
L'installazione del compiliare o della
librone avvene in modo automatico a
voluce. Un apposito programma si occupa di porte all'utentia le Ipochel domani dechetti in successione oppisarione i dechetti
in successione oppisarione i
cischetti in successione oppisarione i
cischetti in successione oppisarione i
riccory che vengono osate se gia noi
ensistrio. La grocofuna di installazione
provede anche il coso di macchine senza
sioni sia in sinceramente crediario.

invest un'agrant che consente de effectuar l'institucere come appuneum che content de l'institution de l'ins

Modifiche al

La prime novetà che balne immodissimente agli cecta rea appens parte il a novo l'table ci di carattere deducire novo l'table ci di carattere deducire collon usati per le vinne parti dell'ambante indeparte ci al vecidire sitte chesicoso e colorattissimi, simpetico ma latsoli come una fene poesina, ai e passato di ad un lock estiminamente sieno e compassato beasto su accorni, grigo e ricipassato beasto su accorni, grigo e rici-

Whyte nel case it un'nestatazione com-

Produtors.

1900 Green Nills Road AO Ass (9000) Scotts Valley, CA 9008-0001 Glatelasee Can Borland Sri Via Cambrant, 5 - 20127 Mileno Takknee 202910102 Partid (1904 ecolum) so Basza confrontare le Toco di questa masse con quelle di antibirithe. El per antibirità del propositione del propositione del A nei sinocerimente questo hacevo silvi piace di pril, sembaradori maggiorime te chiano di nicosavo. Luttava gli apposi sonati delle precedenti schramata ma tere tatti colori a piacimente, e retundi mente vi geno sictum sat predefiriri fre qui quelle viscolte marteresi.

ciu quello rivochia manerera.
Le acconde grossa novisi, questa volte più sostannale, è coritarita della prasente, nel meni principale, della vocaritaria. Il proposita della praritaria della proposita di rusveo copioni sila voca i Pobligia. Per i tramite di questa due funzioni si può operate un cittmo debuggingi ai livello di sorgenni, come direnni moglio tri poco.
Altra differente eminei sorio nascosto.

some discipling in the Go operation. The Management of the Control of the Control

votre à diviso nelle conciste à due l'institudeductate di graymma et di minesaggi, quott diffrira combia l'invecere diuritària quott diffrira combia l'invecere diuritària conte il consective. Wilchir, votre consiste contente e visitiri di vasibili o espressioni diuritària di visitiri di vasibili o espressioni di superiori di visitiri di visitiri di visitiri di ingiunto allo sisso dell'arte E todimino di contente elevative a più sivili di contente elevative a più sivili di discondi di numericosami possibilità di di si di sitta di 17 Peremedici di sello si ottano un susiono relativo a di di la fraziona del dell'arte pere pi regigiare, di la fraziona del dell'arte pere pi regigiare,



A sensor of rupus scheme of sizes the sports and information. Our stage on restriction della compliance.

ottene un water relative alle percels succir so revoe il custrono di diserrono sei il si sono di custrono sei il si vin sindio con controlo di custrono sei il si vin sindi che contrene la metassa della prisanzia del custrono di custi di custrono di custrono di custrono di custrono di custrono

Altre modifiche

Alter modifice, the vivile are in permit measurance no a inferioratio desiration existente are alternative alternative and inferioration desiration and a consideration and a construction of the state of the control LTMS alternation and accompanier for the control LTMS alternation and accompanier for the control LTMS and an accordance on the control LTMS and a control LTMS

Alla listena sono state fra fattro aggustar le nuove flumono signatifi e raiseti proviste dello standard ANSI, ottre ad una particolare flumonome. Lilli sportica del Turbo C ed seolatemetre non portablio, che consente di instrus costice macchina rial programma a tempo di compilazione. Le suisse del interfacca giolica Borlano BGI (Bodel interfacca giolica Borlano BGI (Boamounte, e a du appare de a dura appareira insulación. A lequisigne e sinte agguerá é suporto per la vensibil di hojo lang deuble. Si insta di oppera in vegolo mobile reppresentas con 80 hi di procsione (come i registri mineri de copricission 80x87) in giudo di reppresentase valon compressi fina 3.6 E - 4302 e 7.1 E 4302. E 1.6 mgct Makin- (sorta di make miter-

4-822 - 4823 - 4824

Programmi supplementari

XI seggine tient allen programma o apporte a campierantio il principile è i complette sandalene TCC DIC, di i complette sandalene TCC DIC, di internamento totalenessis assi mi terettro. Distrib di miditareni permeti e specini di compiliarone desidente, a esvecti on cui a possono selezioni e e svecti on cui a possono selezioni le operio il compiliarone di CIC è concomitamente di operiori città di considerati il si suo principale cui con considerati di concorne sullo contro visione di considerati di concorne sullo contro visione di contro di contro con contro visione di contro con con-

versione 1.5 sone state migliorate ed. 1 di programma di tra diversi, in particoamochite, e la BGI dispone ora di chiver. Isne "ASM, "C. e." OBJ limodul sonmissiliabili Al Inquiaggio e stato aggiunto. di sone di serve la searchier, sergente C. e. oggetto.

IlldiniarTCC immiligemementer involcici il Tutto Assembler per issemblara i immobili di ppo *ASM micro il Turbo C immobili di ppo *Los micro il Turbo C immiliare il Turbo Lindon per infore asseme tutto i mobili *ASM resultati del membliarente cuelli eliabitatimente o membliarente cuelli eliabitatimente o

CHARGE DOE, et una vesticano standation del persponsioner. Cubis any per produce si sopporti proposiciosato in del compressioner. Cubis any per produce si sopporti proposiciosato in del cumbiento del segmento del superiori del cumbiento del comer il arrivo di comercia del cumbio di considera di considerano di consi

GRIEP, TDUCH e MAKE naskaro lo smartere utility di Unix II purro scena smartere produce de regular especialistica del martino del produce seguina del produce del produce del secono permetto di repositori completa pressi, in medio chi in rocalimizzano del rocalio eseguitate farate sevenga mi-dui modificati in modo automato ad otterizzato.

THELP COM é un programma TSR

(lossa sempre residente) che duplos an modo standelone le funzionalità del pratierna di helip in linea dell'ambiente integrato.

Può essere utile per aggrupore le



Our interior of unit consumeral strongs. Our sopress absence annovembre une constitution



Considerazioni d'usa Se in removale in netting essure sould più che tali. La completezza delle oprio n. la neturalezza delle operazioni. Leffi quale non quò non sentra completa morre a suo anno nel manoucare uno assendo certamente il pri) veloca como: questionabile ad esemplo in varie prove codice ou compatto e ou veloce il

L'help in lines poi è semplicomente

d funner Line competité futteve o quieto como avviene in altri prodotti che citavamo proprio nello provi aline h internamon, esta d provissa mo: le applicazioni non perticolarmente di transporto Tuttiava crediamo che queadotto ner elu ha il nerislama di nortare É invece senz'altro quello più consiolabi

Conclusioni Dumous, if Turbo C 2.0 con manual in

dakana costa 299 000 line se acquetate precedente in ogni caso il costo d pretramente impono respetto alle carati mo che chunque abba un minimo di interesse nel C non possa fare a meno del Turbo C 2 0, se è un parciparte ne ogni caso si tratte di un prodotto rebusto ogni altro caso di sembra che l'alternoti

N debua

debug incorporate nel nuovo ambiente esterno mettono tuttava in mano al base con ou poter offrontere la straggecuzione) o far eseguire il programma un'strucione alla volta. A programma Die automatismi intrinseci ili debugge

a serventico sul linguagge ed un edeo

la stompe de valor, addettura nel caso purtato del puntatore, é il debugger a memona video, della tavola dei vettori di

Panorama Unix

Per un como artenio su Linuavremmo potuto atuoine con offetti speciali, aggredendovi con erooment d'alto hordo mail to strategie di AT&T. to arrama in OSE to betto SMD/

Myrosoft a SCO Tecnesimo tonfo di IBM. le distribe Michely John et cetera La flourone, me non l'abbierno che yore (a resité actierne. mentre le strategne, se alm, tra articoli e pubblicita Abbiamo allora pensato di

Microport, le altre due societé che henno preso System V per Intel SCORS, versione 3.0 (oftre a SCO, Microsoft e Bell) quotidans, quells che potete acquistare oggi, senza progavni tre mesi. Crediamo

abbamo abagliato

mostrann l'altre faccie delle

In, the su marrhan 205 e 205 coruse e Paro manusata in manefude II sustanza to compone di tre parti il nuntime, di un grezzo peragone con ITMS/DOS 4 surfime è lontanamente paraponeble al RICS, il sistema di svolunno ad un comrelation C con tutto il antiquam di santiprocessor al WordStar in modo nonto dul terminale un'effettiva sessione

Microport

Runtime e sistema di sviluppo Le arrutti introdotto nell'ultima versio. ne per 396, la 3 0s, sono svinito, e

sostwicki La più importante, però e Abbiamo parlate di

Asset Interestive Zone Articipando (mex T

Strade of Crowns 260 10000 Novem (TO)

Merebeus V. Valentina Mazolia 60 00147 Roma

secure per 200 connecte di cone enn noositrie sulla versione ner 298 Le routé espècte d 3.0e. :ruece di svituzno del Green Hills High C. Littme notice suite version discontr-

completamente competible con la ful

Finestra DOS: Dosmeroe La gerra vergone del prodotto e sta-

necessario aggiornamento non solo del to if text preparation is sarebbe if more quest prodott, le precedent versions

pio Xerox Venture, Borland Quettro e AutoCAO, Corinherw, rBess 8, 11-e.





sioni (molti pacchetti vengono infatti

Linguaggi

ge e adesso affrançato dal Green Hills. asser mations e veloce, el Basmark Baresearti per lo svéuppo di applicazioni e Il penorame del Cobol su 386 e lunco dominato dall'RM Cobol versione ANSI Marreforcia Cohel 2 al esa Modellancia comprende une sene di tool che con-

CICS, IMS, DL/1) arche su mantrome, oltre che su herdware meno impetendo del sorgente può mostrare la

profondamente modificata da due fatti Il porto è l'avanzata di ADA (sitro linquaggio evoluto per applicazioni avanzate, dalla traduzione fino alle porte dell'intelligenza artificale) in quanto scelto dalla Difesa USA come inquaggio di condo si trova nei meando di Steve Jobs, piedre di Apple II e Macintosh, tante tecnologie avenzate ha scelto il C

nativo, ricusando sie C++ che ADA In renità in scellu di Jobs è assa condiviva nei confronti delle scelle del programmatore, con loro portato verso alcune soluzioni dallo stesso struttura del lin-

sull'argomento delle basi di deti, chia

mesemb di emberti preposti o 401 traduzione di programmi e altre rounne 14th generation languages) o proprio d medio livello, othe che programmi DBMS, con buona pace dei punsti scientific, il Inguaggio è il C. con cui 1989, verrà rivece scritto in C++, un'estansione che propone appunte ed alcena, è per ora il più diffuso, in guarro teraviori al concetto di base, orientanadottato da avariata casa come am-

> pleta di prodotti è il più completo, offreedo le suddivesore tra 4GL e SQL 4 Cisam (Indexed Sequential Access Method in C, metodo di accesso in dati al prodotto standard di interagre autoaltri linguaggi di programmazione, tipica-Chiudamo l'argomento Informix con

pada d'una versione Turbo, con tecri-L'eccellente qualità dei prodotti Limfy. però, porterà presumiblimente la fascia alta del merceto verso i suoi prodotti segnatamente RDBMS (Relational teoriche CASE che 4GL permette di ridurre i tempi di sviluppo di un fattore

Tra où utenti di Accell c'é anche la



George Ment. I George S	Ŀ	_		-	COM	latie (in MIT SOIT	7	Times.	140
-									
	t	=	_	•					
wisten									
tro.									



nempo a madulo pr-nemo pan Informa Oliv disposibilità del personale Linea T di

Due of ambient per sendere Lina out di rulle preterre grafiche II respondo é

cloboard e Ursx Minnager) accessibili de topo ANSI ed akn E poi disponibile in versione con toolkit per softwire devefinestre, futta o in parte. É stato sceito

Comunque, in ontrambi i casa - Mus-

Office Automation

I discoreo, ri questo caso, menta una lan samplici, poteno e nella lingua d'oforce E per questo che nel settore i general ambient proposts sotto Una nerale erano ambienti con obiettivi e metodi kontani dalle attraudini dell'unente finale. La Atel di Milano, però, ha colmatutt'occa é l'unico parchietto di CA in taliano. Linea T. che sposa le potercia. It. T_Text. T_Calc e T_Date II primp é un wo potente e finsatule, con alcune functionality of archaet the sforts in ms, così come un modulo di elenco reggie di sifiabazione in italiano, cosa fondamentals)

Il custo pescalaco del coorbetto é però T_Caic, uno spreadsheet dall'uso del tutto amule a quella di Lotus 1-2-3 apobili verso alto tabellori. 39 funzore 3 i dati realizzati con 1-2-3 sono importaforce state if we lost to frequence d'uso) e lo speradsheet iper pochs, ma

di prandicazione importato delle techvisposizione dedi appurtamenti (sia

to is lecure, producendo quello rive a Uno dei vernaggi della manace rotare

di Linea T nisede nella disponibilità di software dedicate agli studi legali, che Linea T è disponibile per tante mac

chine in embiente Unix e pertire di Microsoft ed Interactive 396 Inco o'd surranne ner Maronnot 2881 a salva all Oliveta serie LSX, oltre che imi samo fuon temal sotto Xono 285 e

Computer-Aided Instruction Un ambiente completes come Uni

continuato nel tempo. Per questi obiet the non or a pub affidare semploemen sene di 6 moduli resiszara della CTI The Linx User (14), Advanced Use (18). Programming in C (28). The Unit



mensivate (20), i sumen to paveities of control of the control of

il proszo, asses basso poche centinas di mugles de ine cossumo, di che rando possibile acquistati masone si consi equivalenti. Unistalizzone la pone in innea, liscuindoli a disposizione dell'utente in castivasi momento, come il maneale di Unio.

Interactive 386/iX

The extent is ingenere can't a Tool a Section 1. The section 1. Section 2. Se

Merge Unix è alle porte

Altiess per le fine del 1963, sits per ennew l'utiliser versonne di lux, le 32, che per la sua compatibilità con Xenni a sitsi derivali Merge d'une sa allo s'assicione per la die que la companiona del la companiona del la companiona con la companiona del la companiona del Castal referense apporte l'interfaccioni di applicacione di Xenni Manoposti, companiniona del la companiona di sopprate del 256 che 355 sei ni Nedio di sopprate di porri della gastione del floatesi posti di promo della gastione del floatesi posti di

per apporters serentics, messagg od interper apporters serentics, messagg od interda Ulru, à enderspervess gazenta le compubblist cen le precedent version de Unio.
System V Moropour sei 300 d'he le question
de nomenanta 300 gen le versione Sycome a regionament transcri selana alla
Core a regionament transcri selana alla gestone
delle memoria, le regiona fenditimo pole
polici Fluor di XVIntolovi, versione 11, di
VRIX version 10 d e 20

11 d XIST SinulFlair version 10 d e 20

 Message d'aperture di Cleix 288 le personaire si non che la rensone 3 de di Microport, acte al dreux ESDI: les visuents d'apreplataire C'Green Aille nel Software Development Système



Isolate VPIX nooppra due delle på statte l'approcco sia complatamenta und und plata vascuns Serviciny 4.2 devenue, crimaria i produit abbarro lo devenue, crimaria i produit abbarro lo devenue della produita della pro

scorpusate fermit da starreja e felioli
Michoel Inscience, felio e felio e la seculia de la felio de felio e felio e

Lingue

Micropott, via dietto che questi tulme segue l'imperior programmacone con esque l'imperior programmacone con di Ci mindroi est de proteine de consenirazione del riferimacone, poche il lialezo di Alore non reforma sulle recorde presentati per la consenirazione del minimacone del recorde presentati per el misseriore del DRMS L'in accorde tra Relational Tributtoriore del recorde presentati per el misseriore l'appet nella diservazione de soliviera della diservazione del 3800°X paritre della media responsabilità del presentati per el diservazione del soliviera del selevazione del soliviera della diservazione del 3800°X paritre della media della diservazione del 3800°X paritre della media del per de espizione, acid si rimportati della diservazione di diser

Settori Applicativi e Media



Abhamo spesso pariato dei singoli prodotti focalizzando la nostra attenzione su particolari genera spipitamiri, si come la soluzione ortica la risolori specifici he esigniza o necessità contrigenti, rifferedosi come videba ahteriativa alle soluzioni magnancichi normali. Il questo articolo invoce voglisimo pariare delle tregrandi tendenze dell'aettive ottoc, fandanze che, ovveramente, sono detata dell'aliso di medici adiziazza. Ula ramolo immedia diminari.

qualisms lettions di dischi offici fosse in grado di accedenii. Dis questi infanzzi di ricerca e da questi citivittivi sono nati tre figi fondamentali di prodotti, qui uno con propose bassistemi-

Scrivere

La prima area é stata quella relativa ad un asterna che permetresse la registraziona digitala di cila per scopi di archivo, di cila formit dell'utente volta per volta Queste informazioni, utente vengono memorizzate su media ottico par un successivo accesso, quindi esserzieli mente le hiropon del esserzieli mente la funçacia del esterna ottico.

erano di archivissione permanente di deli non modificabili successivamente di caratterizzio dalla particolardi di noi detenorera per mobissioni arrolli si La seconda arra di notivo si nocitato imposi sull'auso dei settemi di majettazio-

ne ottos per l'incasone e la distribujorie di massisse talevisivo, visto l'enomia microsto che tale media ssiva gene rando. Più sasti i laborazie di scero Philip

His tation is accorded on the concentration of the

bassio su memorie otibiche del tigo WORM las de 12" die 65 1" die, osian des bese die sasemi EDMS Claserfelwi data bese die sasemi EDMS Claserfelwi data LoserGata. OSAR der Divetti, Mapiblo - Phister o Frieldet dell'azimola piblo - Phister o Frieldet dell'azimola piblo - Phister o Frieldet dell'azimola ti è quello di paramidizia la registramento si un supporto minidaficiabile q che ne convenidate la consistenzione vivera . Asvangono accusate con sociente: memoria reconse sui WORM, e, capno oribette.

become ou un mode regerations, coult et 1 VIVIDN mais information automotion coult in 1 VIVIDN mais information automotion coult coult could be considered automotion could be could



Cutting & on Point or information" wherether, busels so un softene Ceser Vision v Computer Multi-comun res «Math-statundens

soco di cartecce, di accelerare pazzescamente la gestione e la distribuzione delle informazioni di archivio e di nuaere lo spazio occupato dal vecchio archivio cartecco

carbocas Coupen de recomb activito carbocas Chatamente il risultato di quasta prima area di nosca non è certo stato persato per genesie una grossa debibuzone di massa di dati, ma solo per uno specifico uno anerdatio o dipammentale, in cui si deve arrivere ad un ourito numero di Capalysi (siz 2 etto), e la 2 etto.

seconda delle mecchinel sempre in ilnea, in grado di contenere sino a 18-20 milioni di documenti, disponibili in pochi

pn- Guardara

Le seconda fascia di noerca, per la rigiatrazione ottobi di programmi televisivi, approdò nella creazione del sistema Lasen/rison, o meglio ne creò due ver-



produce of an Ponner del hibrer generations investe a destar a presentato un classico lettore Leury Vision de 12º

MCmicrocomputer n. 81 - gennero 1989



L'unigzo di dischi de 12 polici a velociverso i bordi. Dato che il media LaserVIcapacità di registrazione consentendo disco, cros tutti i video dischi interstavi, signon un vero (e forse l'unico) standard metodo che ou di aggrada per registraintera le diffusione di oltre 35 milioni di che è stato il mede che he avuto le

d'inchipetro sulle riveste di settore proprio su questo ercomento. Quello che invece é intensuante é che dipo tre anni Dundi nel 1985, sono esparsi (CD) nent musica, me dat usabili solo dal solo poco tempo fa, alfinsto dell'88 è diventato norma ISO 9580 prima era zione dei dati musecali, adatta alla musi-

II CD-ROM gund è un sistema che nasce per la grande distribuzione di dati mente partendo solo ora in tal senso Il festelling appunto nel 1987 ella famigia CD è il CD-Video, in grado di conte-In realth questo nuovo media sarobbe nato per la diffusione di videoclip e dei



imparare, viaggiare il terzo progetto, quello partito in ritari audio Nel 1982 nesce ufficialmente lo dai drive Hitachi, Philips, Sony, Denon,







diffusions di quaste maphins, deto il CD é il tanto annunciato e non anocia disponible CD-L ossia Compact Disc punto particolare che tutte le informazio-

so diretto a qualunque tipo di dato agli II CD-I è beseto su due prodotti di base lettore integrato in grado di riprodurre siai dassici dischi audio che questi di tipo

sto introve, the sara disponible, dicono, per la metà-fine '89 Il secondo prodotto. metterà l'upgrade dei normali letton audio o der CD-Video player per sfruttare.

re dachi LaserVsion, CD, CD-Video e in atemativa all'acquisto di un sistema vero cuore del sistema. Il CD-I nasconde morros più semplos e intenttive a se-

di tale prodotto potrà essere solo dettato è stato accompagnato il prototipo del ve Medie Insta dalla Philips e dalla Polyra tutti in sviluppo, o meglio in via di I, I took saranno di vano genere, del de definire. L'applicativo più interessansyluppo, sr chiema CARIN, ossia CAR d usare un lettore CD-I in automobile player di CD audio, oppune di usare il sistema per consultare cartine geografi-

te su monitor che verbalmente la navigezione e mostrando in che punto del da pranticare una gita in base alla cose interessanti da vedere e quindi essere totalmente assistiti durante il vieggio da CARIN Il propetto è seru'altro interescome ha dichiarato



STILL PICTURES



II SuperVentura

I «capitolo» funziona da contentore

di futte queste informazioni a loro volta

caratteratiche del programma riman-

Riecopo: a periere di Ventura su queste pagine la versione 1 f in italiano. E ora la volta al (sealon property in stoons rendono questo programme

apprattutto per chi deve

molto struttuviti

La filosofia di Ventura sone delle funzioni operative Mentura

quasto programma. Ventura si presenta Nuove caratteristiche

Esaminaremo le nuove casatteristiche del programma suddividendole in quatto con un normale word processor e por Novità generali

Napy control topogratica Minicromenti rigili nterfaccio utonto 25 il facilio stile - che contiene tutte le · Alto much interessions del testo e cioé numero delle colonne. All'interno di questi esamineremo differenti tipi di font per il ttolo, per il punto per punto le nuove possibilità aottosto), per il testo, ecc

Novità generali

Unione di prò testi - Venture 2 0 prine sto testo syremo la possibilità di trattar-I scelte di destinazione sotto Lond Texti

dando al precedente articolo la descri-Picture (foto 1) - List of File - the andrà a disporte if continuente tutti i file disponibili per - Text Clipboard - the marries of

> - Text Cursor - the insent) if tests richierneto e partire del punto dovo di il nuovo file di testo serà salveto con # file oncinite se non deade diversa-Resemblance - É possible ora nou-

mente pecine, quotoli, figure e tavole-Venture 2.5

£ 7 855 005

Chepter 1 Dublication Chapter 2 Chapter 2

Fore come North

log box contenente tutti i possibili set-

tegg (foto 2) Sestione memora - La versione 2.0 ma nella memoria appuntiva sa presso-Co consente sa di tivorire di velocina a disposizione dei documenti Colore - Il menu Personon scoogle

funzioni di grafica. Per creare un nuovo colore basta assegnardé un nome e sceniere la percentuale des tre colori principali di quadricomia (cyan, megancossono essere visualizzati nella loro ri interfaccio VGA e stampeti su stammento della stampa la sepanzione dai Mezzetinte - I file di immagini in formore. PostScent a TIFF contenent le informazioni per la riproduzione di figure in mezzatinto possono ora easere mportate de Ventura 2.0 e preperate per il

Script, me senze trame vantaggio delle miglione che Ventura può introdurre sul-

Samos delle carattensoiche dei fogli stie - Una furzione veramente uble in re le sequenti morresmen - madispositione der Teo (carattereti-

footers anche lunchi che restano semore appropriate anche in caso di appata-Frazioni - Con Ventura 20 si possono - misure della pagina e settino dei senza doverk noostruire in strane ma-

town of files | Table | Close | Change | but from [Secretary 2000 (Section 7 | G. olicit.) s of files | DES (Seepel)

- setting delle vedove e deck orfani ner randitio - auto-numerazione. - settino delle note a prè pegina. - seiszone delle brohezze delle vone

Annoquerio - Arche cuesta curso cozione sarà molto gradita a chi usa Ventura in moniera molto professionale re dei frame contenenti per esempio testo. Casi se si decide di insenze piccoà disegni nel testo o affiancati icome per esempio indicatori, paltri, fracce, muoverà per eventus'i modifiche di lun-

Rotozone del testo - 90°, 180° n 270° cueste la rotazioni possibili. Ricordismo utilizzare una sola rotazione per volta Alireamento vernoale del testo - E grizzontale, questa funzione consente una per precisa pestione della pagina m in qualitate purmo della pagina un

rpettivo si possono creare «header e

dere l'insermento di una frazione. Automaticamente appenrà un cursore con il numen. In un atteno appentà la francee desiderata uscendo dal modo editino,

Nuovi controlli tipografici

Corpo del casattere - I casatteri possoco del cursore contemporaneamente al Keming intercetive - Lo scorio tra i gwatten può essere controllato in ma-

mere automotica frome nella versione do le due lettere e premendo i tosti shift-frecom a sinsifina o a destra per avvocazie o alignarazie. Il risultato si consentono di ottenere migliori risultati del punto di vista grafico Interlines automatics - Nel caso venname insents in une nee caratters di carattere ingrandito all'inizio di un peragrafol sanà possibile adettare automatiche si trova sotto il menu Paraproph

Africamento prima riga - Rispetto alla

d'impetto, senza troppi problemi Importando un testo si può ora nchiedere la conversione automatica delle viscolatte (-) in un trattino unico (-) Queste conversioni avvengono nel momento in ru vene mortato il file nel caso le

300 messago di Help In con finestra tino con un punto interrogativo andangremendo il tasto del mouse appenran

Carchi, quadrat e /mee - É possibile ots offeners peetly quedrati o linear ortogonali lo con una inchrezione di 45'1 te alla loro creazione il tasto Alt senza

re sempre la fine del testo-Alvaye accrossore - Sono tre Ctrl X per cancellare una operazione e abbandonere un dialog box, Ctrl C per inserre uno Special Item, Ctrl D per modificire

Altre possibilità - Con Ventura 20 è Meny - Sr può sceptiene il modo operativo dei menu drop down e gulle posizione dei caratten apice o pedice, ne di sottoèrestura di una roa è possimenu desiderato che resta attivo fino se si vuole tornare sul foglio di lavoro basts fare click fuon dal menu. Nel

di oltre la lunghezza della nga e raggiunga il limba del paragrato, ciò serve soprattutto quando si reekzzano sempliidentico a quello del mouse su Macinne desiderata

Pop-up menu nei box di dialogo -Come tutti i programmi di impagnissione. Ventura he una lotta di programmi con li Anche questa é una grande novità di Ventura 2.0 Visto il grande aumento di go inclaveno ad essere sovaffoliati il es dei miti pop-up menu relatie alle

Interfaccia Utente



Finishin per la scotta

versione precedents. Ventura 2.0 conprima linea di un testo repetto al marcane supenore. Ció consente di ottenere neulcon font di differente grandezza. misura anche fizzionena, con una precisione di un decimo di punto

Documenti utilizzabili con Ventura 20

Round of processor whose in Microsoft Windows, off, Macresoft PICT files, Macristoft Part files, File PostSorpt Encapsulated, AutoCAD SLO, PC Partitionsh, Formato CSM, PICL, Latin 123 o Findelines, SEM, Down, Suppl., Peet, Tomato DFX, Mentantia, 123 o Findelines, SEM, Down, Suppl., Peet, Tomato DFX, Mentantia, Pick, Latin, Partition, Peet, Tomato DFX, Mentantia, Pick, P

cononi. Una volta effettuata la scelta e rilasciato il tasto del mouse il nome

Altri punti interessanti Stisbezone - Come nelle versione 1.1

forzare una non silabazione ove vi sie la necessità di non spezzare in fondo ad una nos una perola composta (per

Nescondere le figure - Era possible con la versione precedente su tutto il documento ora è possibile arche na-Textste in note a pid of paging - Ora

Metričle de Windows - Sono ora mportabili da programmi che girano sotto mente é molto importante per un programma che affida la propria funzionali-

Per ragroni di spazio abbiamo solezioti della nuova versione di Ventura II PageMaker 3.0 Ad essere sincer of Inalmente il passaggio all'ambiente grafico Microsoft Windows Carto is migrarestare in un ambiente un po' troppo mo tuttavia gli sforzi dei progettisti per aggivolare l'operatività dell'utente in un ambiente como GEM loome per esempro i menu pop-up all'interno delle finestro di chiloso). Altre cose de notare è che meetin PageMaker nella sun veresigenza di chi deve realizzare docule coé un executemento e caloro che Foto 4



Fore S - Fore care

Ventura ha avuto un buon successo presso of editor of him a d riving from possibilità di avere una funzione di aggiramento delle figure un po' più potente mo set di manuali, una Reference Gude di circa 500 pagine, una Quick Reference Guide di 74 pagine, una Guide alla mataliazone dei catritieri Fontware gli di 200 pagine od infine una Tramino

é veramente impressionante sono di sponibili infatti entrambe le versioni con ne, pur evendo a disposizione due set di Inutile dire che anche questa versio-

anche all'utente di utilizzare al meglio ri senza conoscerio e fondo. 6 fetto di donata questo strada seguita por da publishing, ma anche nel campo della nasceme desktop presentation Chi ha qiò fatto la propina scelta e ora utêzze Venture 1.1, trove ora in questa

non possiamo che npetere risovamente di focalizzare bene le proprie esigenze orms di effettuere la scella per chi giusto Chiaramente i template sono far pendere la bilancia della parte di «This computer-generated pergram contains six als, one is three c's, three d's, three seven e's, six i's, three g's, nine h's, twelve i's, one i one k, two i's, three m's, twenty-two n's thirteen a's three a's one a fourteen r's byenty-nise s's twentyfour t's, five u's, six v's, seven w's, four x's, five y's and one z>

Pangrammi

di Corrado Guessia

egil ormiv molti anni venienti dalla niènico +Comouter (Re)Creetions+ di Scienze») La rubrica di A.K.

guento my é disto di casve dal

Alla noesta di complessi enurciati audore forenziali

pubblicato mente del genere

Sicoome é oramai da mosqualit che se is sentino di dedicare un po' delle propre

Pangrammi autoreferenziali

Il termine pasoramina è un te tutte le l'extere dell'all'abemoso exempso di ció nella fraspesso usata per provine il sità linguistica, me aggiuno falată Se nfatti Eomenii de avesse detro il vero su

con l'aggrunte di une buona ziale cuando afferma esploadosso giu puro o nella pircola

> gono in particolare quando involta valori di venta o falsidella logica. Si racconta infatsemplice affermazione, conni che non ci permette di un valore definitivo di venta

difermazione avrebbe dovuto essere false, e ververse o falso serza esame ressuno dei due, obbestenza de 4 Basta infath usone dalla afore defe valutanery di too esembio di ciò che intendo featric uphhase semen as so feeding the le proviene dall'affermere qualcosa di quella degli enunciati autore-

referenzale di too un poi

ord, il terro notvede guesi obbligatorsmente il compuperare Supponemo di unire lettere che descriva la sua

inglese proprio come +capnelino di ruento estronio. Come wedness even parts di sé ma cornettamente, di essere state operate in se perfec-

Notizie Core Wars

ICWS Italy

defe notice à Laparties uffi

often manufacturery. Per orban IntelliGIODNI ed il sotto

region augun di buon lavoro.

CWDK 16/32 refense 2.0 Turnou MOnumentouries

Referenzialità lessicale e tautogangrammi

paga ed introduciamo imanpiù complicato porrebbe es-

explors is gurge ad una mende che consete in una sole frase: «Questo enuncieafan opere di logica marene é un'interessante penera-Izzazionel a quelle di Alfred

sto difficile comvvere, ma

twenty-never also subtress the two plan agrees the earth wi-

Figura 2: Il primo pangramma srovista della macchina di Seltovia. Notine la presenze laggiormente visigiliare

Solutore	Macchina	Lugaron	
I. B. Letja- I. S. To-Io	645 11 790 3460 - Lisa VAN 11 750	FERTRAN Panal FERTRAN	

Figure 3 - Le lorie del corque solutor cleis «Silvis di Sallower ette, partirolo ale algorotte differenti ad

lunga stona, che menta a mente saccontata

La slide di Sallows L'interesse «scientifico»

adequarò anch'io per coerendepteno nelle mente di un populare inglese residente questo tipo di noerche, nel 1983 Sallows vide un panglore approccio al probleme

elettrorico a logica cablata,

vero e proprio computer dedicato, in orado di sondare a spazio delle combinazioni 6 3 ottobre 1987 ms non dopo due giorni di lavoro.

in figure 2 Ecotato dal successo della supercomputer tracknonale, sul finne del 1984 Salkows matici della rubrica di Dewidney Eak scommise 10 ahstesso Dewdrey nel comcantonate prese in buona

fare meglio della speciale Le afide fu neturalmente difficile superare la «Pangram

tutti e cinque i soluton avessero isolato la medesima e notere come si vade de un ore La soluzione unica al Un pengremma italiano Bene, signon Ora che sa il 1983 ed il 1984, dunque il grado di registe ottimi wasmcontiene -- suggensco dunmenge Xxx Yyy vs sostituto

più efficace e meglio com mentato. A parte i vincitori,

auguro che, nasserensò e nposati dopo le feste di Nata

me quest oggetti sombrano troppo cunoti per poteme afaggre il fascino, e mi di come di consueto appunta-



STORIA TEORIA PRATICA degli OROLOGI SOLARI

gli apposissistit. Quinti lisimo approa mittalia ad nuterosatti di terribori rotterimos facili armitati in quarteri mattria efficionissi granze il lisimodificzio degli cinequi. I pai superiz potramos confrontires con tatte le formati viterimitale, geneza alle quati cammune embe, gli orbago colori più cemplecati. Volume di 501 page con più si 4910 sleggiu. 100 formale, 20 oktavia giuntichi. 30 evenya di contrazane e 100 folgopite.

Echnamecko Via C. Pessier, 9 - 00197 Res

x 110 / 11/1

intelliGIOCHI

Si è finalmente concluse la seconda, comentata edizione della Program Cup dedicata al gioco Exodus, la categoria 8 ha visto la vittoria ch un ottimo programma per C64

Exodus: la guerra di Proia

di Elvistro Petrozzi

Poche altre nahe per com-

o aveyamo promesso V mese acorso: la noveté

per le cronace delle seconda punt ally terzy edinone, Casind, delle quele parlererso

terrior magetre sufe propre

Intanto però godiamoci que-

sto trafeo, sfids per sfida

lino alla fisisioronaco della

della custa

l'abbonamento a MC per le Una nota per il programma di Samori la cui parteopazio-Ed ora spazio alla gara vene é coultate producete del

pynto di viste agonistico me

Exodus, categoria «B»: il trofeo a Proia (C-64)

niogo

Commodorn Imparati Do-C 64 dell'amico Proie Un

on del secolo... si avvez ad entrare neile stons delle Prosyninens one l'ultima sfrie d

tradio. Computer reppresen-64. tre Spectrum, due MSX. due C-128, un Apple lle Ru tro / reassantequativescosubto in the district grow di Prose City innoent? Earto. quelficazione. Un grone per

Diamento diretto (dai querti i prospetto dei giori di gua-Girone C-84 : C-64, uno per di Spectrum.

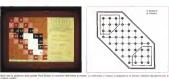
uno mine, detto MX per di-Proje-Samori 1-0 6 Pazella flom MN 0.3 after the communer marterings. ti. Tutto questo per ottenere I ven finalisti (tre C-64, due MW Otto programm da di-Qualificati VI Protes

Girone MIX

3) Massimo G-Masellis 2-0

MCmicrocomputer n. 81 - gonnago 1969





Qualificadi 1) Ran (Apple IIc) 21 Massimo G (MSX)

programmazione non é stato Girone Spectrum 11 Morea-Serrema 0-2

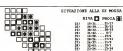
Qualifordi

Con i tre qualificate del Girone C-64, i tre del Grone MIX od i due Spectrum, si è Romani&Palumbo e quello del Maselta, mo alle semifi-

quarti e conseguente pasche erano depisamente i miranno di più di noi è meglio smetteria qui, npeggere su In campo informates: non gare, ma solo la logica algo-

colu che l'he generato su CAL il Ban di cosa Ancie. e il bravo Semena che con il trum ha fetto autentici mira-D'altronde, se anciamo a vedere le rispettive posizioni dicativo. Ci piacava, è vero, anche l'Exodus della coppia aventi raccontandovi delle







nelle Sala Computer di Emvo, un leggendeno Spectrum ed un Apple IIo che aveve

La prima delle semifinali mento - è stata una sorta manche a Propo alla trenta-

zero per Prosa che vola in

Antamorto 2º especto di Scala. Pesa un Rua. Ecca la tatora salatua alla strustrara quesano, dono non deci monte. veloci, precisi Una sfida intensa Proia é logica ello steto pure. Samori dà perfino la grafica del suo Explus, ma nee che nitrae il momento decisivo Peccatoli

24/26 14/3

/29 18/5

4/34 18 12/11

po penare, gal si pease a scaldare le macchine - dopo un debto power-off

Riva 91 fatto di avere due pedne gat in buca, to he forse ben onque podine, une queta in arrivo, ma, purtroppo tante mosse da compre-

del male. Sembra come se

La seconda manche è

aTApple sei-atto Prais, ve-

logisimo, risponde 39-38

cuasi si ferma E la prima

Dalla 10° alia 20° la conte-

E Prova cosa ta? Tranquil

lo, tranquillo, l'arrigo prepera

ma mossa, cade il povero

In tre grocete (18-5, 8-7,

Amoo Riva, t he battuto ora si cimentina nell'affisci-

PROGRAMMA PER LA GENERAZIONE DI MAPPE CORRELATE A DATA BASE L. 1.950.000



SOFTWARE DISTRIBUITO DA:

Map

PTRC Va De George
To 085454

POSSIAMO DARVI STRUMENTI

PER ESSERE ALL'AVANGUARDIA NEL VOSTRO LAVORO... A COSTI REALMENTE COMPETITIVI

HARDWARE DISTRIBUITO DA:

≪CSH

COMPUTER SYSTEM HOUSE Via des Gunnlisti 2A/40 00135 ROMA - Tel. 00/3454045 3453414/3455279

PROGRAMMA DI CAD/CAM IN 3D E MODELLAZIONE SOLIDA

L. 1.300.000

ModelMATE



Viste realistiche di oggetti tridimensionali con Autoshade

dià nel numero sociato abbamino commonitro ad utilizzare i vari componenti della famiglia Autociad, approfittando dell'accasione anche per citare i compleses problems, interessanti varie vimateriori del sapere lumino, prodotri costi sofitancia Perivatimo dei problems di visiza e comprensione displato di oppetti sicili, che rigiuardino la fraponometria, l'officia, le fissologie dell'occito ameno, interesso sia le fonti luminose sia qui opportato di prodotti perivati. Autocad, regionando in modelità i vivine framei», sempliti casidoral di questi problamia e ne evita del tutto viere. (El oppetti vengono vieti attrevenso gli apigoli, che sono entrili abbassanza astrutte de evitane numerosa problematiche.

ns numerose problematiche
I ragionne in termini di superfici co
volge problemi più pesanti. Le superfic
più escere colorata, più escere filume
ta, più infettare o meno la tice che
colpraca, più essere naecosta del tut

gorsalmente tratte queste teorie ad un oggetto designato an Autosod, me visto come composto di supportioi dementari, e di formere una vista realistica. Ma troche le superfici non risolono tratamente i problema della regia realistica della regioni Tio persi ad un oppertio operiti. Si persi ad un oppertio

totalmente il probleme della repa realistica degli oggetti. Si pensi ad un oggettio sebdo con un foro chi il o attavavari il foro può essere pensato come una superficia ciendina, ma all concetto di aspericano ciendina, di uttilio estrareo il

s rwnopnoetto di vuoto, che è un concetto
toprosoldo
Ed ecco, annunciato, Autosold, che
chiude la sene di prodotti in cui vige la
evitaelimentara proporzone

Sujernia: Autosiska Solidi. Autosiska Escludismo dia guesta sene Autotik, di curparitiromo di piu presto, che introduce l'elemento Movemento. Ma che ada complica di molto gli aspetti soonoi sviluppeti sotto Autoributa.

Per os restantes un por pui a fondo la ferra della certaria, cui sono debiggio a terra della certaria, cui sono debiggio a qualità del comportamento della superio, chi qualità del comportamento della superio. In comportamento della comportamento menoni il puodo frascevistario che a porta seppresso busoni perte dei problemi di ortice e i ciliaccio problemi di circico della superiori, a relimondo vivine-banno, del la finen nezcrotto.

Lo Shadino

Come al solito o trovierno di fronte alla intenducibilità di un simistico termina amenciano. Toono delle ordine, non o sitrettarrito ambetco, ma reste pursuttivia una frase attascinante che evoca non solicionecetti di fasci, me anche introdalle

Le materie delle sobble umano commoli e sono la geometra, tropometra, le tobriertra, l'objoa, e l'accident sysseme per dimensionale l'information L'aspetto inscrezione di questo strubiamentiche è che en alcune di espe estrate in gioco l'aume con uno dei suo crispia esersi. Si parti è entra fischia la lucie i colori, il cui studio non più essere di signatte dei qualità delle medialità della percescre viove.

quella di valutare le serisariori prodotte, attraverso l'occhio umano, dell'energia raggiante (luce) prodotta in maniera diret



dell'illuminazione i degli inferiti che quarte he sugh aggiori. Cantonio i agi di diffusi privisso de una soquetti punolari dei si diffondi a aggiori in futto la direzioni e qualla direzioni e qualla direzioni e qualla direzioni e continuo.

Figure 1 - Effects at



te o indiretto da quelsiasi oggetto. La nuove in quanto solo recentemente la cavello del 1800) si è appurata le vere

grante emette energia raggiante o a spettro continuo frutta la kunchezza d'ondal o di due spi, qualitativo, givero il colore,

La difficultà nel trattare questi argo-

Le grandezze che entrano in groco sono po sa legate alle sorgere luminose

investria (un inflettore manda un fascio differde luos tutto intomo-

Anticipiumo subito il contenuto delle

Dultima é stata esplitata la speculanta delpsi metalico. Tratteremo ora gli aspetti triponometrici e poi quelli otto, questi

Come lavora Autoshade

ro nelabora dati, provenienti da Autocad In Autocod si compone l'oggetto utiliz-

nel linguaggio di Autocad che si chiame Autolisial che permette di aggiungere al

Compto di quest'ulamo è di nelabora-

- calcolo, per cascuna di esse, delle ombre causee delle sorgere luminose vatore, di tutte le superfici elementani — pedinamento delle aupertici della più

In questa maniera viene anche risolto il nyoblema delle superfici nascoste che vangono semplicamente nopporte de Icon Autoshade è obblgatorio il copro-Autoshade è un postprocessore, ovve- di formule iche sono formule triponome-





munque i van passi in esecuzione e la

n ound di nyederle, senza dover nesequire l'intero processo Problematiche

di geometrie descrittive Il probleme di come projettare su un pano bidmensionale un oppetto a tre-

sionale di un oggetto tridimensionale sono due, osservabé anche nelle due figure

La Proiezione Prospettica (quella che

Chi seque da pro tempo le rubriche di

dalla distanza dall'osservatore. La prove-

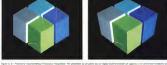
zione assonometrico viene usate da

La comune cultura fotografica On his awate una buora experienza con

spacetto, e quella diffusa, che si ottuno dingendo il flish verso una superficie

Non per mente i fotografi più bovi ariche in pieno giorno, per correggiore la





126





N comundo AUTOSHADE IMPOSTAZIONI

Autoshade si trovano sotto il comendo IMPOSTAZIONI (uno dei tre comandi, solo tre. delle borre superiore dei menul che nuò essere peraponato al comando FDIT di Autorad e quindi necmette la manipolazione degli attributi di un diseaso Ad esemblo sittle oil attributi che n-

questano «l'inquedistura» dell'oppetto "specifiche dell'apparenchio fotografico"

 l'objettivo della macchina fotografica. grafico, facendolo suotare a partire dalrio lle funzione è gradi destrali

fica verso falto, ovvero rotazione sul piano X-Y repetto all'esse Z (la funzione - Endinazione dell'ospetto fecendo

to at outto di meta illa funzione è obli-

coordinate polas in un sistema di rifen-

Volendo strece lavorare con la Luci

in ettre parole la posizione dell'acce-

gett anche tra loro molto lontarel e al soggetto è comunque a fuoco e dipende dalla focale dell'objettivo e del diaframma scelto per l'esposizione.

Gli automatismi di Shade

- il soggetto è sempre a fuoco, non

suggetto è sempre ben posizionato nel video lanche questo autometismo si può possibilità di recomiciare il apparetto. - possibilità di scegliere un fondale co-

punt luce, dispost come detto sopra





tino di superfine dell'ognetto avocetta.

di reggiare l'intensità lumingsa di tiati i punti luos presenti nelle sonne essecoandodi un valore o. Se il valore è

ma, alla fine, il resultato è seguramente bra- è invece molto più arboolita yuol spormentare in particolari effetti di presenti di default garantiscono comun

mettere dei film deverti all'objettivo fo-

bianco e nero anche di un soggetto Altro possibilità offerte de modello relativa interestà lineare e contanta in

zone, quelt che pri influscono sufii

Questa opinone fa si che tura al occett present nella scena unoquo un'interretà di volore n il volori accettati

"Nation is diffusione" tenută delle luce refletea in manera +diffuse+ de tutte le superfici

Il fettore speculare gestisce invece le

lo nounde la «limphozza» del fascat lumento offenso della superficio Proti zione si trove la funzione

"specifiche experts

za tra le fonte luminosa stessa e la - modifice del gueto di mita - ulteriore motifica della conzume - modifica del «formato Pelicola» (ed

> contint. percentuale dollo schermo occupata dall mmagne, e gund, creshone di una

provezione Prospettica ottenendo quandi a partà di scere, la vista Assonomo - controllo delle superfici unascoste:

Ma questi sono parametri che sicuramente, come saggramente consiglia l'appone stessa, venno affronteti quan-Infatti tra soggetti, luci, apparecchi fotografico, cusic ecc. é facile, specie

Conclusioni

numer-MSA in provide di elaborare a vinualazare 256 colori, e con una EGA che il valore del colore che la superficie stessa deve assumere in funzione non

Byte Line

STAMPANTI

Handyscenner 105 mm BM: Mouze GENDA SuperEGA Hires Gence Super VGA 8200 Seagate File Card \$1225 21.4 MB \$1231 42.8 MB \$1231 40.8 RJ, and, corn

AMIGA 500 n AMIGA 1000

Dela Printer, 240 cps, 136 col Dela Printer, 160 cps, 60 col. NEC P6 Plus 24 agN

COMPUTER

XT compatible 10 MHz AT compatible 12 MHz

NEC PP Plus 24 aght L. 1 286 001 NEC PP Plus 24 aght L. 1586 001 NEC P2200 24 aght L. 696 001 Closen 150 D L. 298 000 Star LC - 10 color L. 490 001 Star LC - 24 10 24 aght L. 696 001 Star XX - 51 106 col. L. 666 001

No Name 5.25" 2D No Name 5.25" 2D No Name 5.25" 2HD 1.2 Mbyte Dakbox per 100 Ploppy 5.25" Diskbox per 50 Ploppy 3.5"

I PREZZISI INTENDONO
AL NETTO DI LV.A.

VENDITA PER CORRISSONO ENZA

dne minimo 50 discheldi 100% il

2.100 MONITOR 600 MONITOR 1.890 Platecreen Dual 2.100 Frequency Invers

NEC Multeyno II Mesubshi Multeyno EUM 1461 A Cave Mesubichi - VGA

Si A L 998,000 Subichi - VGA L 39,000

L 238,000

Byte Line Via Lorenzo il Magnifico, 148 00162 Roma - Tel. (06) 42:70.416

DB III e DB IV Tecniche avanzate: Macro e Funzioni di sistema

In attesa della prossima ondate di erticoli sul gBASE /V funzioni in più apportate rispetto al «vecchio» dBASE dell'ambiente dBASE, che i prodotti me anche in tutti gli elinguaggios alBASE

Net dBASE II e net dBASE W si del dBASE III) ed esequipit direttamenme armi, un contatto diretto e brutale

con il «puntino» pezzo per pezzo, un comando anche

tpologie di entità (i Report, le Meschere, le Guery, le Label, ecc.) Tale sovrestrutture facriteranno # teorico che sviluppe applicazioni. Non essunscono però le modalità di lavono con il dBASE, che dispone come noto di segneto un velore ad une vanabrie che

categorie di funzionalità, e que del concetto di Mecro, legeto el gerettere & idetta «Ampersend» in indesse o «E commerciale« in italiano) e delle numeper un uso in comendi diretti, sia e apprettutto, per un uso in programma-

immediatamente a frutto le trione expo-

Il concetto di Macro

stringa di caratteri che hanno anche il

Tale logica vale anche al contrano, nel seran che è possible assegnare un deve essere une seconda variabile. Ad

nuto del contenuto di una variabile, come in un gioco di scatole cinesi Inglite i name di una vanabile, essene questa possibilità allarga ultenormente i campi applicativi

In questo caso il contenuto di VAR è valore TOPOLINO, a guindi VR12 e TO-POLING Questi concetti, apparantemente benek, trovano campi di applicazioni enorre, specie se collegati, come

Le funzioni di sisteme Il lineuaggio dBASE dispone di nume-

rquardanti van aspetti dello stato dol sistema e che sono utilizzabili sei in comandi diretti sia, in manera molto più

una particolare symbologia costituita da due perentosi una aperta o una chiusa Le funzioni di sistema possono essere

raggruppate in più categorie. Ad esemdata del sistema 2 TIMEO 7 DISKSPACETI space disposible su disco

Funzioni che nguardano lo stato del-

2 ND9011 nome del premo indice apento

Funziore legate al record in uso del-

2 DELETEDS é oxegelisto SINO

2 EDFD ci si trova in condidoni di parametri numenoi può succedera che il

MCIrvorocomputer n. 81 - gennaio 1969

Fours 4 Sentety anche con al

• MCI elastestoce vettore - prime perte

*E-0 # 20,10 may "Essetti Musepo dello ti # 20,10 mat u0 picture "6" reage 0,6

* NCT strategacco vettere - seconde surte

name of retries, \$1

100, ne viene famito il nome. Nel caso usare, ma di esercizi che trattano proble-

prvece in cui non asuta vena restrura te sa testare se il campo 100 esiste o. se esiste, leggerne il nome E infine evidente che le vane funzionia di sistema possono collaborare con le altre funnoni inormelia, e pundi allamare fambiento. Ad esempio è possibile legovce integralmente i deb della struttura.

nome del primo -TYPE(\$C01) top del semo cempo

Utilizzanomo due semplei archivi la cui he due indici CLIENT1 e CLIENT2 n-

> ndice PROVINCE realizzato sui campo Par poter eseguire correttamenta gli con dati a pracere Cominceremo con la trattazione dello MACRO, vero e organio mondo da espippagudo-vettore Proseguiremo con il testare le varie funzioni di sistema che permettono di

I nostri esercizi Passamo alla pratica. Come al sol to

=8FLD/II

feopere sutte le carattenstiche della variabile delle stringhe equivalent a forvengono poi mendate in esecuzione. Alla fine foremo un esercizio di paragestione archivio. Il comportamento del-

Googram recordang other if dRASE con-. DBF: ma che possono essere altret-Il numero massimo di veriabili dell'inti-) é di 256 nel dBASE 11 e 2048 nel

Simulazione di un vettore

Il pomo esercipo fa efermento si sequenza V1, V2, ecc. Ad oan numero

come, in un vettore, ad un numero te una funzione STRVO.ni in ou ve Nel nostro esercizio il vettore e cance-

La mutine di acception è contriuta da

I volon numeno accettati venno dallo significate owno, the si possono aggiun-De notare la modalité con la quale

VI. e con la quale viene scodificata la cui sieno necessare più di 10 vanabili si V99 oncure da V100 a V999. La furzione di costruzione della vanainput de testiere (6/ <nga>,<colonne>

la stringa in input viene caricata nel

Notare come al volore 1 del contistore variable V11, e cosi via tri tal modo

Letture delle funzioni di sistema Il primo programma consiste nella indiceno archiveo e indice aperti nella

cults higher C client note C circul, ads C province 481 C province not eriori di Sistema null'Architic Longhessa Egond 107 Sumora Record 107 to lett 1
" "Passent di Statema mallo Statem"
" "Passe Archivio ", defci, senill, senill, senill
senint I Longherre Broard . rennint) gr 100

"famouch di Sisteme and gamerice record"

"Matter Second ", resaell

"Fing Compelies ", delahed[]

"Fing Compelies ", delahed[]

"Fing Fine File ", en[]] Figure 3 - Fuszioni di nonnocomento dello alato Nell'ambiente intenting del gEASE espai in funzione DISPLAY STATUS che



To lend full.

To len

record si porta dietro.
Nalla di complicato
E cernolo, in previsione di un eventuale noncescimento automatori de perto del programma dello Status del sistemis, che tali variabi non genenno mia error, anche quando, di seempo, l'anchivo in uso non o sia lin tali cisso la fiazone di sistema sestituazio. fartunizio

chive in use non ci se în tal case le hazore di setemi restiguiuce, fortunatariore, use stringe vuote facilmente intercertulale. L'esercizio successive consiste in un programmino che logge automaticiamente le struttura dell'archivo in uso, cuellossi caso dell'interio in uso.

quideasi esso sa distato e output di prova ni figura 4 a nome del comp. a la suo po l'Essatissa. Il pergranme nonrivircia con un cido: DO WHILE (NODO, dil quale si esce coso di appartenenza el primo tipo, le

sob quando il nome immesso componde ad un file effettivamente presente sul doce il test logico, che quandi lorresce una variabile logica. Ti oi Fi tvero oi listoli lo esogue la variabile di asticina Fi-LE-incomolitari.
Se il lisusti è negativo il filigi primare.

uguate a 1, vente visualizado i médición go «Nos fissible» a mon a resultada po positivo si «en resultada Por d'é un ocio in ou venne utilizado un comistione, che médice à numera compo. Simulta e este del code quando a compo. Simulta e este del code quando en compo. Simulta e este del code quando en compo. Esta del code per perior la la coji «que del codo venne indicato» i nome del compo, á suo tipo Esastieno. Cogoo, Marron, Numeron o Danié e no Danié e mis-

sua lunghezza. Soto quando é di spo caestisee penché Logico, Data e Memo hanno lunghezza lissa (I, la el 10 noponvamientel, miente i campi numerici con dehicano altrottanto facilmento la loro lunghezza. Pensate ad una utilizzazzone in un programma di pestone archivo che fun-

respects decitamente la struttura Operazioni in variebili

Questo terzo estrozno fa rriemmento alla figura 5 che contene un programmo el mistivo output, che visualizza formule immesse va sigui e insultati in tale programmo vengono definita tre vanabb numentiche e nei vene chesta, ve funnome di most in cuesto caso.

sta variable ve inserta une formals maternativa, sintatticamente in asternativa commente corretta, in cui prossoro quindi esseno immessi, obre alle venable nummnche delirate prima, ander nomi di chimpi numenci, oporatori matematici, nummni, e visimoto anche funzioni riconosciute del dBASE III.

mei, mi uds possaults in cu cooserpresent negli startivi, si viese farmule possono essere attribute, sotto formadi possono essere attribute, sotto formadi atripi. a versibili memorzatiro in un file di tipo. HITM. madificiale e ad di locarnatizaria esterporocalare di calciori esterpormeo, o di simulezzone, montalizza primipione di calciori esterpormeo, o di simulezzone di calciori esterpormeo, o di simulezzone di calciori esterpormeo, o di simulezzone di calciori esterpormeo, di di di suotiziati non di calciori scotte i nomo dia carroni. Essendo sistilo programmi di solo Essendo sistilo programmi di solo

calcolo non esiste nessun percolo di pedita di dati in caso di operazioni sbagilate Anche il caso di entore nello

Figure S. Programma i sportingment in a samaloi. Territara la Marce di poli sobiler assignimar a cali sobiler assignimar a cali con approfesso a simigrati on arrohnos, simigrati on arrohnos, simigrati on arrohnos, simigrati on arrohnos di marce sobiler assignima del programma chia marce programma chia programma ch

formula distato dell'utente nuò essere routine di gestione degli erron che può

Parametrizzazione

PROVINCE, che ha la seguerne strut-

que sono accomate tutte le informazioni

Tall vavabili sono att at2 i e contendue grupps of due caratten che indicano

due caratten che indicano la lunghezza ou candlen con il messaggio

carotten delle vanabil all all

che conpresenta il limite entro il quole

Poiché quello che ci interessa e l'a-

DO WHILE NOT FORD

Supponemo misti che chi spenmenchevo con pru campi, coccom variant Com funciale al numero dei compil e ments altre versibili Px, quelle con le DICTUTE.

Conclusioni

dBASE III

serso specificare DBII o DBIV o Cipto if linguiggio più diffuso per chi pestquesta sua versatilità, che consente va-

L'appessionato o il tecrico, alla eter dologie di utilizzo, trova nelle Macro un Si può affernore che in difASE si In realtà occorre deferre un lente watte un verdagno n termini sa di matodo per la aclusione di un noblema altrimenti non risoluble sia in termini di alleggerimento della programma zione e della manusenzione. Ottre tale leme esercizo per chi lavora con il



Essere oggi Rivenditori o Consulenti Edp e' sempre piu' difficile.

E sempre piu' difficile c' anche essere dei buoni fornitori globali.

Noi della Partner stiamo da tempo provando a dare ai Professionisti di questo settore quello di cui hanno bisogno.

Prezzi di concorrenza, alta qualita' dei prodotti,gamma completa, pronto c qualificato service.

> La Partner con le sue Divisioni Trade, Diffusion, Sistemi e Assistance cerca di "cucire" il rapporto a misura delle Vostre esigenze.

Con il Vostro aiuto potremo farlo sempre meglio.

Consultateci quindi per qualsiasi esigenza.

Partner

500. Collision VI of C Previo 400 Tel 05 5000426 Table 50096 Telefon 05 500230 Table Engineesh 20045 Military To Collision Course 10 Tel 070 74569 10045 Delicenta UCA) Via Misszer 10 Tel 070 74569 98200 Military Para Trenjerich 1s. 186 147 090 713279 simulan abbiamo tutto il recoologiche Posts di voi

é d'ucpo, sto per redigere la psi beti del 1988. Classe PW Assentmento del 1988 e có me dovrábe stasov

So oil the il sumero uno

della dissifica non troverà mente, to trovo che si tratti del Diu interessante tentatvo dell'atno di simulate terris, etc., etc.| Eppoi sopiù nuscito speasis biubacqueol dar temps di Monn Crest to Galagai Acquivenil multato più ovvo della

voti. Buggy Boy e invece il primo esempio Iron ho anconversione/sals gloch: più ou Boy he trianity a creme.

f trovo assolutements dello stesso ivello se la vecsone ST che quella Amiga. vece trovato molto freddo e

Coloman allo orafical si espri-

lo maggiore di tutti i computer Al sento posto Who framed Roper Rabbit?, fantastica no Commento e maggiori

mento del month dedicato a Roger (Rabbit) Settimo Fersempre e ottavo Interceptor permettetem: di collocare Italy '90 Soccer di Simul-C64) e infine in decima posinone falance DM distant. mento di Natale, il simpatco

fatto il botto. Già perche della casa cal fornitra che li (Interstot), del numero sette

che el inglesi Specialmente rithribusmo in montaturawate uscito nel 1988 Posti-

> grande David Braben autore medes. Last but not least Issly '90 (Amou/C64) di Siouto leggo le cartoine che

Top ten interstandard 1988



alior prodotto interattivo del le stone delle comunicazione non une vite parallele che si svoige in un mondo popolato de creature amulate li Si-

di Rabbit è il primo essere umano che si è perso nel nella versione videogame finors non ne ho trovato trucna Allora sono accepto a

e cerco di reggiungere (med 4 righthar dove exercis una violenza sul mio sty scopro che è penino possibile salquella strada il Sotto scorro-Pathtit e quella del suo comnettry Camerdo il osnermiare più bankvite che sia possibile, finalmente o rechamo nel nichtbar. Me on-Loading Zone talmente tre-

mata che si è anche per



Rabbit? Deve essere stato il tasto della lettera «P» della mente e attentamente la strutturo interattiva di questo re dai due canali stereo di Arrens Infatts he proveto Rebbit sul 2000 di Simul-

ra ai diffordano nelle me drive per massegre i byte che deve cancare. Mi goda i s- e canditi Rabbit é vestito penso il finsicatore di Ro-







Apper cons





Qui comincia la secondo the potrubbe diversion in

za tach pek bumulatri sulla

the consecut appene solo n, Capcom, etc I di appricci

decide gocario E i modi so-

rpetizone grandoso che co-

deve troyado osma possible

treno a che suoni dispetata ca rmelteru in vaccon verso questo vuggio perché nor after consiste dai 1947 : can



musica completamente l'emodo é une specie di torneo orosto ad undo sque do Pavo Vela Turano Misto stupefecente e belissi che poi sarebbe il nostro teto inche i quisti dei regisza deal Anni Ottanta Porto

squadra, si chama Captan omaggio al primo game dei cultà il Captano del team

mente reconsente. Em n. mente a nostro sfavore Bene bent, elipre andamo e

essere alta o basse sul cam sa di Speedball che non mi

zazo e del verdenco numor player si contendono, essitu

opetimieró a deferen tali a

548



Letters afficients a one open sits prombands consentent compliment a game montryol (Arriga, C64, IRM n. Atro. ST

Un alter rates per Ameri d questo proposto dalla Miconsteal the 6 in molth is stenze (ogpure lunga, non Non s'impere il calcio, ma ci

software on piece By Bill

Pur essendo ormai approdeti al 1989, pare che pro-























na rangers 2800 non so be confesso, la vools di testarle



Source Robbin



tutte. Anzi mi sono limitato a marte impegnativi. Più avan-

A volte sooglere un seg un prodotto gradevola (DOM: uno degli ultimi prodom della profrica, ma nor serrore efficace, and specpochi serenno in grado la avoanno vogilali di udirei Teo

Una dest mizzera compogesso con Crack, il più diverdello spros interstavo e una rottere outsite immyzin elle subjection destinate ad Amico. sato che queste ditravizza-

delinitudio skamboneri. Curacoal caratterstiche postwe d Space of the . qualit ne-

nelle cleanfiche di gradimen dalla Viroro, Sorgery plum por fueld, me un po' troppo pio lizzago una versione trainer Un altro garre della litta

questo è gió un fatto mento purtroppo è un famore fre





Gli declicheró qualche ora sent sarety i second liscon

Atari ST



Aprilmo le danze Atan ST affermando serve tema di

petizione di questo compuche seguono per capire il Nato come Road Rades



messaggio ofrato ner il merrato LISA guesto. trator, China Gray e stato acse the lo venders, about come Motor Massacre di non conosce limiti. Road tato performeno grigio. Uno tante dell'acqua e questa non serebbe une grande noproblemo, a patto di rintrao-

re É il miglior dione di Xesto insuperato gampe della Assolitanco Moto difficie professional e assolutamente ecotante per tutti i fen del sorvolo delle peste di attercitato Xevicus Italvideo distribusce. È mia interzione gynarm a chiudere questa colpisce immediatamente

lans di uno dei miglion assa-

















Note negative sono la mezzo e l'inguidabilità che

naggio più popolare espres-

attva sui mercato europeo titolo di cui ho perleto su mpreziosto delle queltà grafiche del redici bit. Scale. streghe, unche simulate.

non sono di mio eccessivo na di cui é appena usota la



semplice quanto intelligenin Regitato finale, un divertente e colorato Pac Man

locacede 1 e 2 sembra orain GB Joe Blade In Joe













nsta e questo contribusce

C 64, IBM, Amstrad

Siamo nella zona C64 che game in quattro standard Amigs, ST, C64 e PC Cost fortuna il C64 (e questo accade spesso anche al PCI ha In questo caso, non essenpio, cosa d'é questo mese Poche righe sopra vi ho

schermi degli home com-Nella jungla wetnemita, o storm of inquetien ucosit nati, con ogri probabátá, a crease quai per al abitaro del sottobosco Stereotgi a nale in versione Amiga, a maggiore colpa degli autori.







in queste pagine, e l'avven-Principi, principesse e signocon dovizia di mezzi. D'altra

usqto Afterburner, del quale sepate où tutto e sul quele bile, mi dà la possibità di 4 C64 di cia ho intertaggio di













occupante in questo numooccupation in questo munici-Design inglese, un piccolo









Come Cyc: II é il securir

Management









ra. La profica è stragrifinana

quello che mi sono sforzato. DOS competible della ma

m la norte aupenore di quedue sono game realuzat abitudine ohe orma stanno prendendo in mohi e uno immagn, ma non so cosa

periato non troppo tempo fe a proposito della versione

ve inglese, mi sono sforzato scorsi a propoeito del loro une volte di pre le loro capani di inside a soprettytto

A perte la bellezza della 1968 portó i primi esser invoglare alla comprensione



Simulposta Inside

neve un secco di lettere, purcolarmente per Messimo Rectalena, Ruggero Lensi e sporettutto Maria Lusa Geanche la lettera di Gambica

Aprilla, 15/9/97 Al momento non credo su vecche Arry e stee purroha mandata in uno strono pepare. Not le hanse ma ations del Pomer Essimpe-

gii, malto lungii, e le sruffe vi che concerne le nostre sto-Not prymt mest delle sue so nei negozi di alcum suo (seren) emic. / mier smili a

pur sperando che il paredo presto futopial, passava r gipmy assignance also prome sontil usando computer di furono spesso fretto/ose, corte e scurre (molto strano, che il min alter em sancre-

// panodo delle squola ere scents, quelle alla quale non state regolarmente miserdache sono accadut in questi giorni Intento «Humanin-

cassetto delle sonvenu. e è Quest'ultimo attrazzo doza dolla vendes di Amy una volta opacata Engambe le reservo, me in renité credo she non vooleno sembuule la piastra madrel Anche di

sucress in stanta (IAM so-

no l'esetto speculare di corefrone. Sente persone che dera smanettone GK uso Amy perché mi serve, ma non sono un suo adoretore come il MAD. Ho invace in como a il fetto di assere entrato addinttura per qualmantale con Arry per son-

yent, d la conferme che so vonho un corno vivo per abi-Array & state restrute al suo legitimo utente figliatrosi nelle sterse esatte conduzors di prime, me il MAD era

che il per il non sa ne il une delle cose che sarebbero de inserve in «Via Col Vento», per renderlo com-Lower sono wasyn dono A

sental, ma la vita continuava ne di rHuman'n'Beyonda. secondo, e con il blue che may dove dovrebbe ossere. sportantion a meth use cinvecchia Amy Jaimeno non espandendols), nmane nel con il cambiamento di colont? No? Beh, non provinci) zioni in cui si trovo oggi¹

Afre miglion of proces per nonten sono partegga della tra l'aliro gai molto provata dal genera di vita che l'ess-

stato (scura Francesco) io mero 66 di MC No MADIDAM survemo

mo tomando a casa Aschrettendo. Pessete la metoria sotaupento con successo gi mo Fore di essere e casa per belissimo The Rewn (acquid MAD or dose of messano sarebbe se MC fosse ad rata comordanya cos/ fu Trot-

to, XMAD attendays con l acquoins in bocce che l'edicootoso fastivolone il MAD. lastici per i diaci metri intorno Amghevole! Come Guru

Le borre in testa, nei cinere cirecamente morto, in proof, paralyzato, con oil nocoperture E con Pedicolares L'ultime nge delle copert-

ne droeva «Playworld Specusis The Payers sontto in verso casa, visito che de solo

non posso, e posi tenta di totto, dello Parcoelettromensale Me invano Por improvincemente pontato non pagó il giusto tributo al nego-

if if patto della case, entro

byte cose ere successo il chuse Por l'unio e le franc ING! C'É LA MAPPAIA POI gere l'artopio E per lo svan-

Le nome addets de incubi

ti prego ili scongiuro NON Che cosa? My chiedi wsche

l'ultime cosa che il MAD ha weath on wife soil, ed & state Dutherne sounds one to he fette del tuo articolo lo/LuviVoi saremmo steo

issens, auto in un amoolo? nor abbiamo sborsero 45000

nell'intento psy dolce delle VIER ? Perché privere tutto il

ancheroline con mughs & palo perediso di software. Planchel rendere mush le indistricted, the year on by the

dad I che saranzo poi un

districte of roby sciedute of de MAI le solutione à qual-



TO ... it solo una prova ... at

massange'd SQLQ LA MAR Amved a case, o precip-Mannaco + tu spizzato +. pages, e depar di inggrito PERO MI PIACE UN

La vita per qual che era veno anche senze le preses-

nale, e con Françosco che ne pubblica subto la soluzione. congedo « sistro peró. acquists per poterne pubbl-Johnston e to separamo

Guld of Theyes*, appene nuts un do' in navgo!! E adventure e leggere il giorno dopo la noszie che proper ribble, o ve alla nossos scrocchard, me mando al parte della mia non troppo no insume agé arcade, lo syago prefento dalla quastotabili dei groveni (e coni nettato con qualche gioco delle case che ha dato ioro

metrie di butto, ammondo al butto, ammondo al butto, ammondo al seguardo comultimo i fonde di colo un disconsidera del colo del

authin, con productional production of the control of the control

dere informanory alla Ma

controllers à l'ar conseillers de la provinció ser se se programen à filial biblio de la filial de la companion de la distanció de presido con ser casa de la companion de l

control of the contro

P.S. Regards in letters P.S. Regards in letters me accergo che e stravamentre xena e riflestiva. Sixono Nico è nel mo stie. E custejo l'incho del preciomon di DMM au MAD? P.S.2. Sampre disposso e percenta e consistenti del prosente, ma con assignimento sugli ademande fen ne ho ni sugli ademande fen ne ho ni sugli ademande per Dejalton financio con King Duest i il a liù, passando per Dejalto. L'inchied di discresi di atine colletto me la propria di positi per la presenza del positi per la presenza di per la presenza del per la

Sender or company of the control properties of the control properties

contentarroi di laggere su di

un libro. The Pawn a The

Un videogioco tutto nostro

Come avrete notato il compro di definire la struttura di un programma gloco di fale complessità di tutt'altro che semplice ed occorre quindi un po' di comprensione per il fatto che ci si sta spendiondi rutto questo tempo e ancara non abbiano finito . Mich province growther Michael province and province and

rodosse, la statistica del viel mest à diseitera mon il servici acces d'historica indicate a del conservation de la colonia del conservation de diseiterate primitire o d'assistante de la colonia de la colonia del colonia d

sfortuna) identificato da un registro, ma

della mappa colora che, come tutti sanproblems name risk momento che ci consiste in definitive nel passare gralorati vin modo più vanov. Per conclude colore Etyl me i grochi arcade quali ticas o meglio il abbasmo trascurati e fueg e gundi decidiemo che combatti ment potranco essere resignat su in celo che in terra... il gioco terrestro ció accennatol. Lo spaziale probabilmen

edifici e installazioni di ogni tipoli La scelta dello scommento orzzontale ovirêne di un'altra sub che effettua la

sullo schermo. Le operazioni effettive - la gestione della mappa permetta di

punto un pianeto, che poi servità sila - il pannello del potere non è interattivo

- il pannello della situazione viaggi è interattivo e guindi deve seguiro le diret-- é pansello controllo fé accedere a

- tempo di viaggio

- metanele trapportato - tpo di viaggio (commerciale o di occupa di decrementare il «tempo di

vaccion e di controffere pundi se il matenale è giunto a destinazione. Usa il biocco dati viene cancellato delle lista

- potenza forze nemiche

- potenza forze del pranete polimente su questi dati ed e in base ad essi aundi che a determina la sconfitta









Figure 1

zone loson il geccò arcuste le cosse andicorno diversamente el l'este dependieri in bustio partie, unche dalla sua brivancia di probleme se le vincotre o il goccarre attaccarre, coma sopravvenianno più con la consolita di probleme se la vincotre o il goccarre serà dei scologippo per riccorruse il piano està dei scologippo per riccorruse il piano està dei scologippo per riccorruse il piano està dei scologippo per riccorruse il piano colori provincia di piano di piano per seria sessipia possabilità di piano per seria sessipia per seria per seria di piano pe

corsi, che gundi saranno in grado di

trà di energia e di alimenti proporzionata al numero di astroniva minista in visti, non appresi il panera diventa possesso degli atticciami. È evidente che il problema non este se gli attaccanti falliscono lo toro missione. La soutine degli imprevota agrace casuelmente ed e comunque obbestanza.

suamente de é corrunque abcastanta sitro il suo infervanto.

La noutrie delle soprerie agrace ugualmonte in modo casusis, ma lo probabili
tà aumentano all'aumentano dei centri di nopora installos sulla tossifici dei penera i claposazione dei giocatore.
La noune del modo spoccorso usutrusce di uno letto dan simbe a quallo utilità zatto per il a cessione dei vivigo i delle
satto per il a cessione dei vivigo i delle
satto per il a cessione dei vivigo i delle

nomine quie authi cigil respectati a quella del calcio della vini del paneti a proposto della riculare divisi Direni della considerazioni di proposto di divisioni di proposto di divisioni della contra di consultazioni della roccine di consultazioni della roccine di consultazioni della roccine di proposto ini interio dei proposto di mercania con socio di calcia lei ristalia con el tributo la qualfi costituti in richi con el proposto di contra pardi aggiungeni tali abboro con contra pardi aggiungeni tali abboro con pardi aggiungeni tali abboro participati proposto p

e nel concine sulle nevi da guerra guerre in essa è contenuto tutto la lette che i materiali per la recorrumore di comunicazione che basignisti efferi egilo la prima soluzione. La realizzazio-

Tetti i dati vengono aggiornio in teme po neale e anche i display dei menu sono
eggiorneti con la stesso modalita. Le
routine più importanti sono quastie.

El lo contempo un porchanti sono quastie.

Scheme delle statiture del programma
Meru personale il procurso ni 1921

Gestione del custom delle image e delle satempanentarggini,
e se si electro a PUTTISFs i pratria la planostra di essalebazanore del parmeto relativo,
e si e electro a VEMCSI e el ettro le sub del prameto veggi,
e si electro a VEMCSI e el ettro le sub del prameto imperamento di dissirtoria una ci

hgurs 1 reprings its stretural del programma i construe de mensi devono gramma i liRCI in quanto anch' asse nen possoro attendre chi ai routro precipiato precipio del proposito del consiste del proposito del construento per la construenta del proposito del persona la gestione del mensi ovvenero in modo un pro-participare e nosi ad ogni spotamento del puntatione, quanda il proposito del presento del puntatione, quanda il spotamento del puntatione del puntatione propositione del puntatione propositione propositione del puntatione del puntatione propositione del puntatione del puntatione propositione propositione

Organ Hood for Index in Subgroup in the Subgro

(4 Stance)

(3 Sentral & Louder)

2 Sentral & Louder)

2 Sentral & Louder)

2 Sentral & Louder)

3 Sentral & Louder)

4 Sentral & Louder)

5 Sentral & Sentral &

social e referribasi conducione del si un commencio dello controllo e si usocial di sociale menu a si estagnizanti la atten primera prospeta. A tili proporti e prossessero dei la routina dei menu si si condicio delli emitto si provincio in comini controllo della comini di comini controllo della controllo di comini controllo di controllo della controllo di controllo della controllo di controllo della controllo di controllo controllo di controllo di

- After routine IRQ - routine musicals - routine dissolvenze

Routine noe IRQ

— gretorie della PRESENTAZIONE,
— calcolo stattura dato dei parene e eventurile aggiunta alla struttura dato dei innodo-sono
controli di a revenenza della prima per el compresenza per prima della proposi

or di un immovoratio nali caso si venticiasse una compliciazione nei calcoli (ilidi semploi sende in il finto lo spisce e disposizione). notablo singa; entrolo giurnie e quindi alteracioni delle caristensifiche dei puanto in guerra, entrolo puerre e quindi alteracioni delle caristensifiche dei puanto in guerra.

PL solfar fuor durante un suco PID, de l'iminio perció a testas del programme e a form en postenza d'appropriamente.

Nonostante i progressi nella strutture

Scuola di videogame

Ci eravamo lascati con l'elenco delle ormo lvello del fondele, mer il set di ti del personaggio principale. Nello stato

musta posebilità non un tutta SAMrvente della questione, ogni ivello vio Per con livelo, criss alla magga, occorreu semploe dei modi un corattene schiavetto personale scherzo; per esso é possible defines de parrell romen. Altra possibilità quella di visualio zare la mesona a societemento e ruando ell'opera sulla megga dei primo Ivesto, i possible cettures un carattem per il dispeto il listato di finura 2 è cuello

notevolmente intocato, non tanto per la compagne bisconave fare i conti con le rapido per fines in manicomio. La route

imposte gundi la pame routre IRO che





la nuovo messos di recreto è ora quelle sone gratico. Il tutto si traduce nell'asserva di sfarfellamenti in profesa noi mento». Terminata la «copio» troviamo un «RTS». La rostra attenzione ora deve anciere sulla routine IRO (\$7098). Le







170FO IN MY CO ND CO 7D NO CC 7-MMY. N. 70 UK. OPE. 17180 95 40 00 70 18 88 US 70 ULS, 1 hr. 17188 89 11 80 08 70 90 06 88 JBS, FJ vece serve per cambiere i set di caratteparte del pannello dei punteggi. Segue l'impostazione della nuova (la seconda) curd if salto a SFERC Gurg alla poszone del raster SER oi sarà la chamata della routne memorizzata a parare da \$7182. In pratica trowamo le stesse ne IRQ e che servizzo a modificate il

caso é set sarà quello della mappa dello

scroling. La routine segue a \$70000 e

anthe our trousmo l'impostrume della ISBA, 1961 per la prossima IPIQ. A quequella che controlla se dobberno effetfuere il collegamento tra il resto del programma (non-IRQ) e appunto la

routre di scrolling, ogni volta che si Vediamo cosa succade in caso di

non priforce byoun nu see to DRI sm voluto. Si testa quindi il volore della Quandi, se non si é usoti, detta locaziona wene DECrementata e si selta

scrolling grosso di tutti i caratten dello

Lasciamoci con questa routine in sospeso.... il prossimo mese la esamine-

,7-00E				1,54	967
				614	WIC
	AO			4.04	*10
	01	Fie		LBA	196
	00	A7			904
	00			DVA	
,2004				CPY	491
ANG		11		160	970
716E	19	17	70	CLC	970
	10	1/2	10	C14	970
	67		70	200	170
	90			BCC.	970
	90 EE	6.0	70	100	
	40	18		110	970
710F	40				
210F	00	07	00		410
	40			215	
	82	10		1.00	**:
	10	FF		LDS	971
	90		DF		905
				DES	
	200			ENE	970
.7056	62	OF.		1.54	990
.7142	90	19		LDA	972
7141	90		Dri	514	100
	51				
7092	90			574	
	04				
71055					
7063					

EA EA 28			NOP		
			68.1		
80 89 82					
					-118
				4451	
				50012	
	77				
				9001A	
100					
		bo			-10
					-10
					- 113
					- 113
				40314	- 13
				40315	
					- 13
				W9.75	-13

56						
F						
öċ						
ŏ						
		115		James Co.	N STOLE	
100	AZ HZ	LI		10	N STOLE	
11	82	11.15		THE ST	NITTER A STOLE A SECTA	
11	28.25	11 10	71 00 EA	100	N STORE A STORE A STORE ADATE SEATE	
111	28.750	11 15 16 16	71 400 0	Jan ST JAP LDG	97016 8 97016 8 97016 80071 9800 80071,1	
11 16	8877500	11 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	77 4 6 8 8 8	JAP JAP LDG	# 17188 A \$7015 A \$5016 *6571 \$600 B30/1, A \$6000, X	
11 16 10	8272555	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	71 K 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	100 100 100 100 100 100	# 17188 A \$7015 A \$5016 *6571 \$600 B30/1, A \$6000, X	
11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	報報を経過を記録	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	71 KON 38888	STA STA LON STA	#7188 # 9701 L # 80016 #6471 #800 80001, A 80000, X 80429, X	
11 16 10 1F	2555555555	10 to 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	71 K 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	STA LON STA LON	#7188 # 9701 L # 9701 L # 9701 L # 9701 B # 9000 B # 9000 B # 9000 L # 9000 K # 9000 K # 9000 L # 9000	
11 16 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	48 14 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 to 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	71 4 6 3 5 5 5 5 5 5	STA LON STA LON STA LON STA	#7188 # 9701 L # 85016 #6671 #660 #660 #6600,X #6629,X #6629,X #6629,X	
11 14 15 15 15 15 25 25	46.000000000000000000000000000000000000	10 Lt 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	71 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0	THE LOS STA LO	#7188 a #7016 a #2016 a #2016 #800 #8001, A #8000, X #80429, X #80429, X #80429, X #80429, X #80429, X	
10 16 10 10 10 10 10 25 26 28	# 12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10 In	77 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	JIMP JAPP LOW STA LOW STA LOW STA LOW STA LOW	#7188 A \$701 L A \$701 L A \$2010 #8041 \$400 #8001,1 #6000,X \$0429,E \$0420,E \$0420,X \$0479,X \$0479,X	
10 14 10 10 10 10 10 20 20 20 20	祖子 からのののののののののの	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7. COS 30555555555	THE LOS STA LO	87186 n 97015 8 90016 4007 8400 80001, A 80429, E 80429, E 80429, E 80429, E 80429, E 80429, E 80429, E 80429, E 80429, E	
10 14 10 10 10 10 10 10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	484456666666666666666666666666666666666	11日 日本日本の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	7. COS 305566655566	TIME LOW STA	87188 n 9701 3 90016 40471 4400 80600,X 80600,X 80629,X 80629,X 80629,X 80629,X 80629,X 80629,X 80620,X 80	
111 14 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	日本 大学 日本	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7. COS 30000000000000000	TOP STA LOS STA STA STA STA STA STA STA ST	#7186 # \$7015 # \$5016 *85016 *8501 \$600 \$5000,X \$6425,X \$6425,X \$6425,X \$6425,X \$6425,X \$6450,X \$6465,X \$6465,X	
11 14 16 16 17 25 28 28 28 28 28 31 34	祖田 七年日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日本日 日	H 11 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7.1人 10.10 10.00 1	STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS	#7198 # \$7015 # \$5016 #8471 #8400 #8401,1 \$6400,X \$6429,X \$6429,X \$6429,X \$6429,X \$6429,X \$6429,X \$6429,X \$6429,X \$6460,X \$646	
11 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AC 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	71 KON IN COMMISSION OF COMMIS	STA LOS STA STA STA STA STA STA STA STA STA ST	#7398 # #2016 # #2016 #85016 #8501 #850	
11 14 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AE 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	72 CON LOS	STA LOS STA STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS STA LOS STA STA STA STA STA STA STA STA STA ST	#7396 # \$7015 # \$5016 #85016 #8501 #8501 #8501 #8500 # \$6429 #	
111 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AE 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	7. COM CONTROL	STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA STA STA STA STA STA STA STA STA STA	87398 # \$2010 # \$2010 # \$2010 \$6000 \$6000,X	
111 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	86 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	71 CO 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	JUNE STALLON S	87198 W 9701 L S 98016 88007 84007 84007 84007 84007 84007 840479	
111 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	AE 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	7. COM CONTROL	STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA LON STA STA STA STA STA STA STA STA STA STA	87398 # \$2010 # \$2010 # \$2010 \$6000 \$6000,X	

SHE STEET

	,7160				CDA	
						90560 ₄ y
				46		44/08/9, 3
				ces		913390,2
		10		cai	1.24	WORLS. T.
	,7103					\$00000,X
					LDG	
					1140	\$045%, Z
		10				\$0400,X
						99.27
	,7101	42			270	97000
					BOO	47155
					1740	
			CF		LDA	9.700F
			40		09	99-60
					00.0	4719C
						97116
		M				
						97044
	,7144					W7116
			40			89-60
					514	\$7000
		90				97070
		12				
		12				97191
	17180	Q2				
	471BC				NO	
1,1					HOP	

Megaposta

é male perti futte quelle magnaces di amagnest navandanti i graneti da conaustron ov sombre esaparata offices ec che mostrano le sonne di bestaglio

sami per i tagli alla lettera ma come elle leggera ed ora. Comunque da novembre e quindi si bissive sulle confondo, une volta spiesato il loro signifire troppo la struttura che abbiamo già

lo proporrei di organizzare dei gruppi di lavoro per ottà, approfittando del

fatte che tu ha tutti al vadezzi di entre-

ma: Per questo squeste i onico di direction propositio cal mise resolution di serio. pronto a necondem ad pon ordinesta?

Caro Marco Resce, spero che in que-/tempre che lu abba il comono di

Per ouarto im repartir puoi sonven se la RAM é ma tutte nominata? Il

seco olimitatio has ammesso di non Oro Cane, Casalnuova (NA)

> Caro Marco sono Gennero e mi é QRCZ on drive accord amvare) ma our l

Gennero Claps, Potenza

dovrebbero portore il segnale uscente come «data-bit», quindi collegare l'alsto non c'é pu spanol per meggion

Zanalias: Poggitions: (\$7) the my chiede

tizzene di audio» si chierre (guardi



Qui Romaufficio a voi Managers.

RA DI ROMA

ROMAUFFICIO '89



nida non perdere

Autodesk Autosketch

The new committee Aurit.CAD side is a minimum of minimum of the mi

Descrizio

Prima di tutto bisogna dee che Autosketch, nelle sue versione per Acom-Archimedes, non si differenzio sostan-

Comp per qualit versione, e appart fatto com per opri vero programma di compositione del compositione del contexes insulatione del contexes del contexes insulatione della condicto el compositione della condicto en del presi acción di sperior, ma cersiderando del oppetit diseignet. Del signifimatione e di imparadimento, un carcho matico del consistente della consistente deservo segono della linca e o no ideservo segono della linca e o no i-

in tal modo e evidente il ventaggio in

wittonakzabone degli elementi che compongeno il disegno.
Dopre come il programme è sostania nalimente uguale a quello già conoscuto per l'amborne MS-DOS, ma se ne differenza sociularamento per le procedure di installazione che tregono conto di dello austrazione che tregono conto di dello austrazione che

and celebra de vicanima sportan e commende na las occinations plantos commende na las occinations plantos i dei deplete de 3 5°, formatis a 100 flant, da programma e de si de i appara porto integrat di um nutrito sere di gualdi di riferenterio tradicio di congratio di riferente in pade di l'acidi di pundi di programma del programma del pundi di programma del programma del pundi di programma del programma del programma di programma del progr

dischetti da 35°.

Come ponsigliato nel manuale, é bene procedere alla duplozzone dei due dischetti organiti im modo da poter utlizzare le cope di backup senza il «ternorie» di pentiene in qualche modo il contenuto de dischetti organeli.

Per l'instaliazione su haid disk è possible utilizzare i programmi appositi fornti sul dischetto del programmi. Tra di essi ASIMSTALL che provvide a criare le directory necessare silinataliazione del programma e, se si desidera, degli



todesk Arteskets

Psphultore
Autodoxis Ltd 80 Landon R
Locaton SET ELN
Distributore

Statishaters
E. Freent & C. Vie Salomene 77, 30138 Milano
Preces (VX evolues)

All programma

La versore per Archimedes necessaa, per il fusiconimento, del Floating
Ponti Emziator (FPE) fossito in detarne con il dischetto Welcome, uno prisente sinche nel disco di programma
cel Auspatenti il dischetto il fornato di
un filio di bodi che lancia il pognimi allo
tato di sotto in il mona il pognimi più
tato di sotto in modeli arrimitto il lori

di display di visualizzazione in boso alle cassifierazione del monitori installato Autoskonthi può inflato l'uniconere nei modi grafici 12 e 20, rispettivamenta se si dispone di un monistri RGB con una nativazione di 640 per 256 dot, oppure di 640 per 512 putri con un morrisori multisyrici come ad esempio il NIC Maltaive il 11 mettirimi i cassi i colori.

multisync come ad esempio il N tayre: Il in entrambi i casi vigualizzati sono 16 Quando si utazza per la primo programma permette la defini

programm permitte la definación di una serie di prometti in guardet i disocialità di input di corput difficati i disocialità di dispositivi di una serie di socialità di
partino di dispositivi di usoria i di
partino di dispositivi di usoria i di
partino di dispositivi di usoria i di
partino di di finanzio. Postino di
primanziosite Rolandi NY 880, Affrica
parti l'associalità di companio di
partino di promone di
promone di promone di
partino di
promone di
promon

Il programma nohede almero i Mbytu di mientros RAM, motivo per il quale è impossible il suo funecinamento sul modello 306 di Akahavi, mentre non sussistano positieni con i modelli 310 e 410, sebbene la complessità dei disigni sa direttamento legato alla quentta di merioda RAM disposible. Autositatich per Achimedes genera

ben onque diviers sp. of file di disegno e coè SSD, DSF, PLT, SLD ed un vitence spo spete recorecusto da Archmiedas con il codice esidecimale BFTB Le sgle correspondoro a file da tipo Ausblierth Divivera, Ausosiatch Dust elchange File, Ausosiatch PLoT, Ausosiatch SLDE Com Termato dei van file e odatto a

to scambio di dati con programmi o supportano lo standard (DXF (tra i qui MCmicrocomputer n 81 - gennalo 1988

dasgne sono namorasi e mello pallo, in paroceles la fine opine possono essora disegnate particiali una linea spezzata (Culved)







femon di egiotoprientito datini alel Lalano che pud pottare anche sa un eradiatei molto sellocat AutoCAD per MS-DOS, ma di questi porteremo per avanti), file per il disegni su piottar e file di disegno side adeti alla cresuzione di sequenze animate o di

5 Square or enemy in 1 has a box sprine sono invece ottel memor compatibilit con i scremial file of the top operate da Archardolles Cynuno di questi tipa di file venerorazzato nella memoria tipa di file venerorazzato nella memoria di missia i una specifica directory selezionable del interno del programma silendi memoria del programma silendi del memoria del programma silendi del consistente del la disponibilità dei consistente del del disponibilità dei consistente del del disponibilità dei consistente del disponibilità dei consistente del disponibilità dei consistente di la disponibilità dei consistente del disponibilità dei consistente di la disponibilità dei dei consistente di la disponibilità dei consistente di la disponibilità dei dei consistente di la disponibilità dei consistente di la disponibilità dei disponibilità di la disponibilità dei disponibilità di di disponibilità di di disponibilità di disponibilità

Medicality, Inc. 22 and in a specific process of the control of th

permitter to the approximate contraction of the con



disponiumo del disignation ne irrahi disignation ne irrahi une sinni che reprintationale uni vivida anno alle resiliazione dei giobiero paradione e la perpendicionale degli alimento del disigna alimento alime



possible delivery procurrence subsiprocurrence subsiprocurrence ad also procurrence ad also programma averagpognama averagqualinasi indicatorio

demension della grigità sia suffinesi X dei sa quello. Primadante divi dei sa quello. Primadante di dei della quello della propositiona della della propositiona di propositiona della propositiona di propositiona della propositiona della propositiona di propositiona della propositiona

destin registro dia possistene del puntitivo accesso del muno, concesserario i tro accesso del muno, concesserario i Opprisso di suerie presenta protoco la vigiliazioni di successo di servizio di presenta di successo di servizio di consistenti del mancio di li menu cocesso di successo di segli di consistenti del mancio registro registario, altresidare di qualito di protoco della protoco di la consistenti allocazioni di segli di prosenti della protoco di la consistenti della protoco di la consistenti di la socia empegata di bagio di della la socia empegata di bagio di dispositivo di protoco di consistio di positivo di protoco di positivo di posipio di po







or difference maggiornamic data weigene per il mondi ASSOSS sone passant en pri in fungion LRESET AMPORT (Stat e MAX SARSE)

tre comandi non esistenti sulla versione MS-DOS di Autosketch, si tretta di URESET, IMPORT IBM e MAKE

Silveriz.

La furzione del primo è quella di nacione al programma che si sta cam anche di cambone al programma che si sta cam anche di discolare programma che si su cam anche di discolare del programma che in marcona en ris a silve cose allossa di discolare in marcona en cominario in in marco di discolare in marcona cominario en in marco di discolare in marcona cominario en discolare di discolare in marcona cominario en di si suggestioni in marcona con in contra di silveri di sil

sa, beogra exegure la procedure IUFS ST oper visit has excerbed i desherte at fere di evistre un rennom nornomrento dei file in esse correnus La excende fuzzone è nerenta elle l'unitario del propositione del estupi de file DMF provenere dalla versione MS-ODS di Autostatti (conseguentemente anche di Autostatti (conseguentemente anche di Autostatti) en permette la conversione degli eliborate partici per l'ornomo displano di Achimider, ma non senza qualche limitazione nguardante gli elementi raggruppeti e le curva che vengono conventte in poligoni a causa dell'elevato numero di punti necessioni alla lom dell'esconze.

information alla foro definizione informatione. Selfette general degli aparte otterata dell'ame di disegno del programma in grado di pore escare utilizzata, come i normali spinte di Archimedes, differento di alte applicazioni indipendienti di Autosianto. Esi sprincipio proprieto di alterizione dell'amendio dell'amendio dell'amendio dell'amendio della promise eserce lette e vesualizzati coni la normale attrazione «SCERIO). (CADCID presentio nel assertio prenti-

L'uno Per la renura e la struttura strossa del

programma è difficite non maiorie al unizzario subrio, e une volta presa la necessaria confidenza con tutti i comandi, e postabile isome notevoli varsiago diagli strumeno che offie. Certo incin se può pretendine di pocetto e i Colosso di Bodi, l'Empire Sticotto e Colosso di Bodi, l'Empire Stite Burlang o la Basilica di San Pisto, ima se assito constitumento e soportiutto con la disvuta accortezza, ci si può stupire dei nautata disfendati dal programma che per quanto semplice di però mobilo ell'idente.

E deale per la creazione di liberno di filorino di tropo electrico di utrizzare di interno di activimi più complessi, ma il interno di activimi più complessi, ma il adotto altrettarito bone anche al diseno di elementi mocani ci, al disegno pro di elementi mocani ci, al disegno di more in pantie ed in alzelo non senza indepensa: mocho il disegno, di crebero disegno altrettari.

inform in painte ed in altato non senza disdepniasi acròni il disogno di schemi ed organigiammi. La versattata officiria è nevata grazile anche ed alcune possibilità come la trasformazione in linee curve di linee

tale di determinate zone ed element di un oggetto.

La versione per Archimedes è miglione repetto alla analoga MS-DOS, specialmente se si persia alla possibilità di poter importane i 18e dal mondo MS-DOS e di poter crisera anche degli de-

mero grafio da poter utilizzare all'inteno di atti programmi. Proviste per un attimo a ponsare ad un gioco che utilizzi gli sprite cresti con Autosichetti, immogramite la prescuore e la bellezza delle astronavi o delle For-

Conclusioni

Condusion facili in questo caso vissa a borta del prodotto garantiro da un nome mollo condoculto e previsto per un supporto hardwire quanto mai inferessante.

Il present ci sentitus sidaganti elle cosidentenche del poodento anche se di un satton superiore a suallo della vetcora MS-DGC, son uno haspas dimonsore del programma distandola elle sociali del programma sidatiandola elle sociali del programma distandola elle sociali del programma distandola elle sociali del programma distanciali del programma distanportessionessis con troppo attancia di a segnata e che sovia negli attinuationi pressionessis con esperanti della dissoni della programma di altri di la segnata e che sovia negli attinuationi pressione di consistenti di sociali di la segnata e che sovia negli attinuationi pressione di consistenti di consistenti di la segnata e che sovia negli attinuationi pressione di consistenti di consistenti di la segnata e consistenti di consistenti di consistenti di consistenti di contra di consistenti di contra di consistenti di contra di consistenti di contra di consistenti di concioni di concioni di concioni di concioni di concioni di contra di conporti di concioni di concioni

shinita compesse
Non m simbbe dispercuto vedere il pacchetto disponibile in une conferente maggiornerie accurate e opprattuto con un manuale ed una maschere dei sasti funzione specifici per Andhimedes, ma alla free quello che conta è la borste e la qualità del programma che in questo ceso non possono essere misse in in que-

Grafica all'italiana **Cat Paint**

Impostazione del programma

Il programme seque l'impostazione

L'uso esteso ed efficiente delle muticedere alla maggior parte delle risprae figure predefinde, retiri di ogni genero,

Cat Peint

Produtions e distributore

Mend & Solt Free F Fermi 4, 05100 Tenn

sono nelaborabili. La differente imposta-

Tomondo a Cat Point, neulta evidente possibilità di accedere ad una fibrera di della porzone di delegno da aggiungere

n splo per pura informazione ofi unci

matica, ricostruando in mariera logica

Il concetto di libreria Il manuale di Cat Pant a pagesa 73

MCmicrocorrouter n. 81 - pennigo 1989

Forse potra sembrare strano a

orafico made in Italy. Fin dalla

colore» Le wrapiette sono

alta reolyzione?



stabilmente un insieme di simboli. Il pu-

blocco e muovi blocco acii utilizzatori di

c'é una librene di semboli elettrorici di co consiglio che daro e quello di non comunque di smanere in modalità tra-

spacent on

nel draco onginale 6°6 system, swiss,

Gli effetti speciali

Le contribustica che prù di coni altra ciali Senza elencari, provate solo a dare un'occhiete alle freure che neroduce il menu di scritta Il numero di questi tenzza maggiormente, infato è la loro pracryole Ad esented l'effetto ways.











lo di un'onda, mette a disposizione un menu di controlo che visualizza una sinusode attraverso i suoi passimen bredamentali ampiezza o finogianza. Al teriando attraverso due curson i suddetti posimicio si otticno un'immediata altesizione delle sinuspide che permette di sponse delle sinuspide che permette di ding sis onzzontale che verticole. In termini di velocotà tudo gli effetti speciali adottano algoritmi molto efficienti vesto ili basso hampo di elaborazioni sopratatio naperto ad altri programmi amili L'unico effetto che sambro impogri in maniera maggiore ili macchina e i refericellando in maniera candom un certo numero di poud. Per concludere sugli effetti speciali ha avisto occasiona di verificare che quale che famo upo di spostamenti di blocchi in memoria, subsissiono un sumerio dal 100% quando 1 abiter di attivoso Provere l'effetto nillessione per crediate.

Programmare in GFA Basic

Seconda puriosa del como el prediscreta puriosa del como el prediscreta birma nova procedas de se
discreta birma nova procedas de se
discreta del como el presenta del como el
presenta del como el como el
presenta del como el como el
presenta del como el
presenta del
presenta del como el
presenta del
presen

signification and a service of the control of the c

con relativo agraficato.
Questo funziori, como aveste insuso
parmetteno la realizzazione di un completo WP in castien ASCII Charamento la gestione delle insunerozizzazione el compatitazione del tesso è lissualio alle vocimi fazzioni il comendo PRINT (XY). A quasto riquento vogilo la reCONTROL OF THE PROPERTY OF THE



CHEEN HOUSE PROPERTY HARRING PLANSES, MARCHETT FOR T HER THROUGH TOTALL CONT. seed cast to fine NOTIFIC 1 h s. 13

OFFICE A STATE OF THE STA CONTRACTOR STREET, STR EF COOLDING NOT 100m Fact Street Co. CONTRACT FORCE & VALUE OF THE OF CONTRACTOR ACCORDED IN MACRE OF DIR ON PARCHETING MICH. Chicardial Barrier | Section | Secti or to ble or ...

Or the day largent

ALM COSTT

If the largent

some largent

style

continues

to the largent

to the largen IF at 11 IN TERROR SETTING AL. " HE IS FROM A SETTING MINER TOWN

manera più legabile le chismate

in tal modo si possono fare chiemate N.B.: Non togliere per alcun motivo Due parole di spegazione sulla proce-

conceco il metodo ci compattazione della Notizie **Atari**

nel settore del DTV professionale ed in image

perché si riesce a caricare in 1 maga una sequenza di 1000 immagra? Proprogrammazione di 50 effetti spe-Possibilità di collegare per elaborazio-

Mich port. Editor gratico ad some incor-

512 colon contemporanes il resto è incredibile! La Montem (distribuzione Te-

rivolto alla ecitoria professionale ed alla

da é siá stato prodotto, tra i tatoli In campo hardware si raffacciano la

prezzo di 9965, ripordo brevernente le la integrati in un solo chip VLSI, un chip

hand computer (pocket computer) ma sioni, metà di uno 788, e la nœsenza di oftre ad una sene di accessori tipici come Block Notes, agenda appunta

meno vende hard disk da 20 a 280 superare la logica di questi hard disk con molti mega. FD-10, è un flogov

numero di dischetti.

Notizie sui linguaggi Immnente la distribuzione del Turbo C della Borland in versione italiana da certs della Aten Italia, alla quale seguri-

L'uscita dei linguaggi della Bortandi per il fuziro della macchina idato che sono le atichette locali e l'assemblaccio

turà una solida base e uno atmolo per sentrili perloro spesso in futuro è l'Az-

stesso noonoscimento Il peochetto viene venduto in due

Ibrene standard ANSI, UNIX e del GEM-TOS, if debugger, if macroAssem bler, un overlay linker e utility, la seconmake, diff, grep e l'editor VI UNIX

carattere binare, decimali, ottali e esa-

Il Metscomoo Cambridge Liso è una pena molementazione della versione

Lep che è stato sviuppeto all'Università IBMI, esso è costruito da un interprete Si possono quindi prima sorivere arogrammi con l'interprete in modo da

grandezzu, vegola molala e antmatica Ha funzioni triponometricho e piena bugging É incluso un disassemblatore complete librene GEM AES e VDI Per restare nel campo del linguaggio



il programma incorpora un editor, un assemblatore e un debugger per cui l'assemblare, debugging e far grare un E possible generate codice eseguiti-

WERCS, un editor di resource che perde altr addor di resource ed è capace di theader file) per linguaggi come C, Basic, Pascal, Fortran 77, Modula-2 Nuova versione (2.01) per il Personal Distributo ancora dalla Hisoft o

to buone a veloce versione precedente

Deluxe Productions

d Mesono North & Born South

Burende d poetro discorren commercializzazione, by parente strettisamo - a tal cose - del famoso, me may in Hires a dalla notavola dotazione di effetti speciali, il enternma utilizzando ner la

Debas Productions to reposite nells offmo manuals, le cardoine di garanzia o prisone di cose utili forme un Fort-

Nel leggere le recessioni sulle syste

non era certo stato propettato. Stemo periendo periagounto delle Grafice por raffinetal e a nostro modesto pavere.

Previsioni del tempo, rappresentazio ni grafiche such andamenti di Roma.

mi Quel é il reultato? La Electrovic Arts

nalizzata con il nome di Station Mi

produme - organizzandola prima e nei ralogico

che ed object, in tema all'argomento e coordinate the gli oggetti in questione

Generalità d'uso

It fee del Differhations in doe o nome stesso, e la realizzazione di uno produngre. Nells strutture gerarchics





Arthuris Produced Screen St reason 12 scene con duput operare tron of expenses in ety-reprinces de ety-recreti serviour objectives authorized to quies cur norme appaints refi requelly objective re, quand segural i valore de second di Pisque — riera al miservalo di sergo fin la fine di qual olip e finzio del secondo vo — poi i immero discribitata Wige sellacionata per l'apparativare e quello del proposito del proposito del proposito del proposito cara latta di numera tutti abro che com pressi si tratta delle constituira pressi si tratta delle constituira pressi si tratta delle constituira relative

and make a count of process the Persian and County of the County of the

pro di produzione

duction può correnere non pui di de boxiemi, ligitat de Scene I a Scene peni di tutte le informazioni de necessitano, dall'identificzione all' outrine, per la resistazione di una de ministe productione. L'identificazione della scena costa

Deluxe Productions

Recivery Arts
TROS Calence Drew See Minera Calif U.S.A.
Prezzo S. 745 once
MCmszocomouter p. 61 - announa 1989

riudir in considerativi del in di movemente del ggartino presio in cisier fano a 10 compiliri. In compiliri de la compiliri in compiliri de la compiliri in compiliri de la compiliri proprio di considerati potre alla compiliriati in compiliriati de la compiliriati in compiliriati de la compiliriati in compiliriati de la compiliriati in compiliriati del compiliriati in compiliriati del compiliriati potre ad informazioni con compiliriati del compiliria potre ad informazioni.

a disposizione! — e la durate di Pixuse, fra l'apparazione della Bi ground Picture e l'entosta in screen

Scene Screen

Della Production Screen, achiermital generale di una produzione possamo entrare dentro una qualissia sideli 12 scene che la compongono Besta un semplu e dicio nel bos relativo Ca schermita che apparetà detta Sciene Screen, come postete vedere in figura si compo-

ai punti verso i quali pottà misvere l'oggetto, la durito della pauso fra un movimento el fatro e la velcotà con la quale talo movimento avvene Demanda dell'amgo aguto, ma co-

Clip Screen

Un also serve per deservere il topo di

alla stesura dell'innevano d

sulla figura di background, con l'object in quastione prodo a segure i movimenti del mouse. Ad ogni cleck che venni detto, in selezionedi un sunho e potremo pessare a statalire vie via tatto gli oltri fino ad ammare ali messimo dei desi consentifi. Epole no? Un ultranore sulto per l'immeelazio ventra dell'azone approprimenta.

meny

Bases, accompanies delicardo bases la misma espacia del como estra del del moderno del como estra del como espacia del proposito del como espacia del como



If mery Color Adapt stant after or perment at operans assegnant to the color dispurprobab Picture appur Object con procedule

a curcostá legitoi La scherrente viila di CVX desta
S - I programma
i di stato la bese de
si di profuguesto
i di stato De
en Productiono de
lare sire de sinesse
S commenciatione
in productio autorioimmedie ria si propsono administra



e seche (oppose insettle, per former, tale destin sonza usoni ella programma in insoreras fra Screen e pelidown, c'étatio quélo che un videoprodutivo può re perive di trovare. El des, della teoria ella pratica come el produzione de l'effetta fenie che il Directuscio con el refetta fenie che il Directuscio di e l'effetta fenie che il Directuscio di

DProduction: analisi critica

Metterno che si detta realizzare una peccola posturare per le prevenu di terropo. Corne avene qui invringimano, ei encossasso che abbate lutre glini invanenti additi ad uno cornetta indispretazione della assessi igundi una corne geografica, frecce vane, objecti a mori di ravvola, un bel soni ecc., sinto PP reziono. La prima sotras per scentrato, pottebbe esserio un babilgiorari di ravvola rebe esserio un babilgiorari di ravvola re-

trece venin, dapera i mir a travela, un de son eco, si la Frazioni.

La prima scena per serrimo, portechi del del con eco, si la Frazioni di controlo prima con esterno in betagniardi di ruvollo mineccose proggia con in porrimpressione di controlo con esterno i lossi Petarre il del controlo con esterno i lossi Petarre il del mangio del controlo con esterno i controlo con esterno el controlo con esterno en escreta pero del certa del controlo controlo del controlo controlo del controlo del controlo controlo controlo del co

On service permit of importer 6 settled of our abbords outside per sprint of persons of our abbords outside per sprint of persons of the settled outside outsi

yy Soene dato Soenu Menu E i morrento di apme la seconda orne che correperdeta una carta gionifico con dei Monta nuvolea in animine, in sossanza si saguità lo stesso poedimento i che abbieno già visito ertamente con i file appropriato con in u stevelta la possidatti di controllare in finezza i punti di pertentia e di arrivo. permanenza in schemo e la velocità movimenza degli oggeto nella nostra permanenza in che sossi a velocità movimenza degli oggeto nella nostra permanenza. pur min divendre pur men notació der le con trivir a Difficial de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del la





be indere terre are per che so Allan A poli dipore Plante i poli Un esempio giulice per rosilio Spotini eccesioni mente rematico moverente cessi.

red box Cip 1 aveaero tatto le condinata di nitermento dei patri del goptio. Ile sua velocità di spostamento e le vieni nuel poue e tre pui o partenno necesse re Bestero quindi impostare da teoriera cuiuse viene per cambiere di teoriera prodotto i nostio permi vieno, periforio prodotto i nostio permi vieno, periforio prodotto i nostio permi vieno, por vi significa qui un progesti il prodotto i no regesti il prodotto i no regesti il prodotto peri nostio permi viene.

political provider pair all access provider pair all access provider pair and pair access provider pair measure of 8 Clip in settlera appetitif in opporar di esse, all access provider pair pair accessor in BZ2545E fish el Loffents and pair accessor in BZ2545E fish el Loffents accessor in BZ2545E fish el Loffents pair accessor accessor pair accessor p

—ACS—, dividendone il copyrighti che communità, per quanto mirimite ha le sue poccile falle.

Invanitativa prodotto cossosi della invanitativa in prodotto semile è mcessarco, cerro l'avocando a 1072446 fina anche a 1804400 il ni Ri coloni, e nocrossorado altimeto I. la Mulyes di Frasti Momory, esso andrá ad coucayare praticiamente tottalia Chep Metricry com injunto cestante dello statoso servica cel accesso cestante dello statoso servica cel accesso cestante dello statoso servica cel accesso.

del doso Dihod-UM, esso comane di vessi programmi di supporto al la sui utilizza ta su il Pièper per consentrari lo structura di Villagia per consentrari lo structi di usa produzione, visi scoria, fiscola l'ausalio del Dihod-Prog Jura ostra di Shawkermi, il programmi Movar che si offe la prosobilità di ospire una produdrotto y al sinsi, sudoi sessi della di un attro, inspali Haref-Davi coll'evidente significato e Fort Jaserg per usale la font-consistere incluse come forti-funo per discription. Del Luse Penti III.

per escripio, in DeLiuse Peirit II A comploring quarki l'imprissione futo, le possibilità offerte de DiProdubers soro serà/altro mobile e utine di indequata profroitateutità e complotazia, Un ottimo poggarma le di questo se ne apprezia qualitatimano l'acumo delle Da nell' distributive un altru prodiotto —ACS—, dividendone il copyrighti che comunique, per quanto misme lia le comunique, per quanto misme lia le al disco-programma. In qualiche casosast addiritura neosasano aconestros il secondo dive per posti rispermine presosa. Chip Memory e quindi consistente il boot, altimenti, destinato al fallimento. Fosta si potava fate miegho. Altro puerto desisamente più opto de mandar giu e una qualche incontezzo reli mandar giu e una qualche incontezzo.

mendar gui è una qualche inconezza et le renomento degli oppatti sulla schemno e ci pseghamo substo, in ammazione di objecti di una ordina grandizza loria 18-177 dello solverno corre aleali or colono di amma chi estettione dello sintaio una sona di assessimento godisile mili ramino a dissinazione — corri in più una specio di effetto solvernopore i la companio di consolato Con oppositore di apo giornerizzo edi in treatersa di specia contratti propositi con di apo giornerizzo del in treatersa di contributa l'accionato con disconera la ligcontributa (soluzione di successi di portinente fiscologica di contributa (soluzione di contributa (soluzione di portinente fiscologica).

germante fedebasio.

E eccossion quanti calibrare bene dimension, velocità e visitatine degli operate propositi di calibrare bene dimensione, velocità e visitatine degli operate premierazione l'difficiale signification del calibrario del visitatione della visitatione della visitatione di calibrario di consistenzia di immano di calibrario di installa di

Se possibile, un giudizio finale...

Spenamo sa importato al più presto!
uesto potrebbe essere un oftrno
specio, non ourio un gudizio sull'opeto di Delusia Productione, e aperiamo
poter essere essudio dipo quanto
alisso in evidenzia.
Il produzioneno data la sua estreena

Incidita d'usor, un notive de vartagojo o differencia d'arcidetta seria, olle colo sali differencia d'arcidetta seria, olle colo sali video consegnatche di quasto genire non potrini fare la meno di consideratio, potenze quambo bosta il non i NTSC. Il dissolici in messami liveli el cadilitati vernente all'albazza dello grindoro stitucion oi un di oppor profissi scriatiferata in con oi un di oppor profissi scriatiferata il bili di un prozzo decisaminate sociati titi di un prozzo decisaminate sociati bili carra 200 DOI bili al carrello, con in pui l'ossomia Statoni Manageri apricipitati programa della di sociati produlti per instrutti livino la giorci media per instrutti livino la periori media pe

La Electronic Arts ha colpito ancosa, agli atti riscoglianti riscogliane la stida e rifanciano, in ato, sal tapparto della Grafica di Presentazione prodotti sia potenti e flesiabili, mai immaginati per una mocchine dei acciomicalmente convenenta (ai non recidate dei pil atti stano a guardere ne

Digitalizziamo l'audio

d Montes Damary Cherony, Lora Galvan, Gulano Protoer, Vitinos Scoonel

Secondo assumemento con Francisco
propriede Arraya Deservaria
propriede de Arraya Deservaria
propriede de Arraya Deservaria
propriede de Arraya
propriede de A

Vicindo fare ons dispresore tha sopelididate e quali sinalegici, potasamo dre che sono digitali tuti quali che consolo di insputi che quali che consolo di insputi nei dipitali a possibio sossimere unicamente 2 stati fondimentali 0 selti tamo laggicii e 5 soti tuto logico negli asponati TILI Diversamente i segnisi arratigici possono assumere qualitate sinalere compreso ti dui estivmi prefosati, e così tra 0 e 6 le transtori non sianno pui natte 10 o 51

logico negli appane TTU. Diversamente i sognità indisigno possione assumine qualitate valere compreso tra dua similiare professione con si professione con si anno possione di la transizioni non salenino pui setta 10 o 51. E quand sia tercoucemente empossibile contrare di far compresore i anno contrare di far compresore dei natura anniogica cosi come la compresore dei natura anniogica cosi come la compresore dei natura anniogica cosi come interfaccia che i possione i la fembra comissione Ariologico/Ogistine o Ogistice Ario-

logica Esistano attualmente molti tipi di convertitori in commercio che soddisfano perfamente le più sissiate dispette

te Ess possono essere classificati bravemente in tre firmiglie principali civieto le — convertiton ad approssimicationi sucdii cissive

ossiwe

— convention ad integrizione

— convention is compenzione diretta

Tali famigle portino alla realizzacione
di appareti di convenzione che differsiono per la velocita, l'accuratezza, la

praccisione a altre calvittersicole che

Cerchamo di vedere ote più de viono come funzioni su donnettre AD e, a talle soppo, oi serviterro di un respirate tarto seripide quanto funzionale. Sapponierro di inveno una giandizza ranilogiza come quella montata nella siguari i e di visiri esportate title funziona figura i e di visiri esportate title funzioni la funzione arradigica de conventre porsa momentamismente assere diffininiza come une puta delle montagne eras come une puta delle montagne.

vadere un cereillo percornas la creata de tale pata.

Immagnarmo era che per un ciliante potessimo formere questo carrelto un qualuma poduciona, a intervali repote un managnata entine di poter mosurami la leuzar raggiurra del carrello rispetto al suolo ogo volta che verar fermato. Se riportamo tali valori in un galico, e possibile inconquiere con pico è meno possibile inconquiere con pico è meno.

quanto pur frequentemente andamo la quate femana di caratte de mesuramo la quate reggurara en sele estamb CPD se en profinno sele disconso el conventirse AD vediterno che quastro eno la sitro othe endezarase la crumora enalegica di rifiatvalli di sempo regolini accioni di sitro del quali paracolare istante reportito ad una testinano di california come terresore di finali di consistenza come terresore di della prancia con servicio di Cosi libercito sei è in grando di continui-



tessero sulle Y i valon della funzione anxiogica e sulle X i vidori converto



frumers di bid * 6 02 dB nel anstro caso

novumno convertire il svanile in 256

il che equivale a dire che il nosso date una risposta più che accettable





piccolo compact disc player oggi in

quenza di Nyquisti» ed é espresso da

pu do viono coso accade reelmente

Attualmente negli apparati diodali si

maniera pu semplice per conere ai stadio di convenzione A/D, tale filtro

Tale filtro prende il nome di filtro Anti-



In questi casa accade una cosa molto

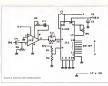
Generalizzando, se la frequenza da vertra valor conodenti alla

Descrizione tecnica

Tale convertitore, prodotto dalla Ne-

Presents per tille motivo, numerosi segnali di controllo che lo rendono com-

Tra i segnali più significativi, ripor-



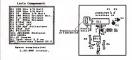
- RD (read par 2) - WR (wate par 3) - INTR (interrupt par 5) - CS (chr select par 1)

Vedemo on pu de voro in funcion o questo apportir no prome è importato a questo apportir no prome è importato a questo apportir no prome è importato i considerativa del regiona lettari 1944. FIRO al ICS, sono aspecia di criperco i vengono sitrono travo procuro di considerativa del criperco i vengono sitrono travo con il sepurito i considerativa del dato arridogoto, in tele statuta e la conventiria, sentra parió che il flus di conventiria del con

des persons Lein I (5% er moss Lein 15% er moss Lein 15%

sie multiple delle frequenza di accusitale configurazione bener une più affidable quale quello di lettura continuosa a massa mentre il pri 3 (WR) collegato al pm 1 della porta parallela, in quanto su tille pin e presente un segnele impul conventions di scancere des sul bus





dell'integrato I.M 386 e sempre da que-



quedagno dell'amplificatore e, data la una leggera regolazione del tono del segnile. L'usota amplificata e prelovata sul pin 5 dello stesso 386 e collegata tramito la capacita de 2.2 uf in parafelo

mapone), della rote del quadagno preunte sul 386 il circuito di 594 é qui per funzonalità) dalla logica utilizzata come montate gè integrazii (È umane-

pice possible il mondo delle converto su una scala fatta apposta per i

inoltre, nel corso dell'articolo sono gr 0801 0802, 0803, 0803) per rea-



mostra-convegno di tecnologie applicate foll'esperienza di diciassette edizioni EDP USA nasce il mano

> Fiera di Milano - Pad. 34 31/1 - 4/2 1989

mostra sperta a tutte le aciende amencane interessate al nostro mercato ed al nostro know-how, ma unche alle realtà isdiane che utilizzano tecnologia USA o possono offine pedoditi el esienienze interprenti con essa

conveguo concretezzato in una sene di arminari al mossemo livello mondiale sulle filosofie, le neerche, le sperimentazioni più innovative, quelle che determineranno gli sernari del futuro prossumo

scenar del futuro prossumo
tecnologie attinenti l'elettronica pura, l'informatica e la telematica, nel concreto delle
applicazioni critili e industriadi d'ogni tipo
matchinaleri missono ufficiele a utra del Ministero del Commercio Estero americano.

composta da piccole-medie aziende interessate a commesse, accordi e jount venture con parmer stalarii un ponte tra due realtà tecnologiche





Programmare in C su Amiga

di Dano da Judicibu ottava puntata

Continuismo con questa puncta i i nostro vieggio na segnata di inturbon, si modo di preparate, un passo alla volta, una solida bales su cui costiture programmi in gradi di sfruttare appreno uno dei pui interessanti componenti del sistemo operativo del sistemo operativo del sistemo operativo.

principalmente due chiettivi. Il pri era quello di familiazione il fistore Inturior, essendo il primo esercizi programmazione in Corposito a lei de quendo abbarro impato ad affre e l'instituti, il secondo, quello di state alcuni dei timbi imposti da in ton per quello che riguarda lo dimen ri plogli schiemi.

in Gaji chimeni.

Sa seri nazila il somira il Rospani.

Sa seri nazila il somira il Rospani.

Sa seri nazila il somira il somira continette in carilo chi, pur sessorio di continette in carilo chi, pur sessorio di continette il somira il somira il somira carilo chi somira chi

Tomaco el mostro electros, come podre vedere el legar 1, si vatas proprio de la programmino demensuale la proposa mino del mante del proprio de la programmino demensuale la proposa del la programmino de dimension i 100x 100 in alta resiluzione de la sinte el mostro del programmino si ci a mettre in mostra tallo porta programmino del programmino del programmino con el crese estraconi relativomenta a qualità specifica ficanzio Diasi del larrico messigno dei aditamen del larrico messigno dei aditamen sealezione del pudiget di chicausi delle finanzia, pormo la programmini minuvano la linguista pir la softenno sercia interprogrammini per la softenno sercia impropriore opera e questo purino dei propriore opera e questo purino dei propriore opera e questo purino dei propriore con presi e questo purino dei morporarez opera e questo purino dei purino del programmini propriore con propriore porte e questo purino dei puerti programmini per la questo purino del propriore del programmini per puerti per la programmini per puerti per per la questo puerti per porte del presente puerti per porte del presente puerti per porte programmini per puerti per porte programmini per porte programmini per puerti per porte programmini per puerti per porte porte programmini per porte programmini per porte per porte port

aventirio dovato intercettere il contenum dei messeggio invetto ledi quinti dei messeggio invetto ledi quinti replacere il messoggio, differiare mentali operacino provisto e i fronte de messeggio nervalo e i meno che ron le fosse trattoro della seleccione del gadpet di chiassisi. Il suesti chino con veri di chiassisi. Il suesti chino con averi fatto le stesse operacioni di chiassi

were field to steller operation of christs where field is steller operation of christs regime. The major regime of the control of the control

qualitie aga in più
Per quello che inguerda il furunamento del programma, avvete norazo
conta, pur ivvendo definio lino schermo
moto paccola, questi somites nospine.
Interio schemio fisico Se futtivo sposate la finesta, vi accorpatibili cino
poter andare più in iti di un rettangolo
ben definio, quasto coso 100×100

positiva del rimotivo pestibile, in meso di segoni confergianti, si definiscono pempre activimi con assuranto conzontali, mente la massima estresore il Andiogimiante se la loso altazza di infentire al qualla disponibile venticalmente, il loso angado superiore sinistro ve possizionato in media che il bodos infentire dello sobremo non sei di la lospica di qualito il presensa del historio II. Il ministe comuntirezossi del historio II. Il ministe comuntirezossi del historio II. Il ministe comun-

Nella 6º pormato d'il tre mesantazione L'infarro piangritto peris della conducione avoirtia che i pogrammo di siamino montra che i pogrammo di siamipo mon dovine dello di Culi in sociami piano di Culi in posti siami piano di Culi in sociami piano di Vintagone. In nesida quani con il carro in quaeti sua rivolta. Ultimo della consultazione di siami simitare l'applicazione associami dei pedidori con l'applicazione associami dei Vintagone. L'applicazione associami dei Vintagone. L'applicazione di Vintagone. L'applicazione di similari, con espegio commente appropriata di similario sei vi signo con l'internatione dei similario dei si con l'applicazione dei similario dei con l'applicazione dei similario dei con l'applicazione con l'applicazione dei con l'applicazione dei

street procurates Catalities of a first process of a contraction of a contract process of a first process of 26,26,40.46,8,3,0,000 Names, without the contract to the contract of the contract to the contract of the contr

C modition enforce counts allowers 1927 V

Una eccezione Isolo 12) potrebbe scherm; che divedano a fassor la dimen-

Introduzione

Nelle due puntate precedent abbaspiesando in dettaglio alguni campi o mento, non sappiamo ancora come gequelle di topi attifico. Abbierno politiri dissources alcuni campi per una ge-

per quello che riquarda la gestione di Schermi standard ed utente

corattenstiche che i differenziano da 1. Uso scheemo standard è condava

possono aprivi quente finestre voglio 2. Se tutte le finestre di uno scher-

si comporta diversamente, a riguardo, é nmane agento anche se tutte le finestre

sono chruse. Tale schemo ve conside-

aperto espliptamente. Basta serrolicedella finestra da apere (NewWindow) none OpenWindow(), Intuition ventos se lo schermo qui esiste e, in caso izzando la funzone OpenScreent) 4 In lines di massima mentre è dord, dato che è condivisibile da più

Per il momento l'unico activimo stanassociato il too WBENCHSCREEN Si tratta, come detto soora, di uno scher-

chasso e poi naperto da un programma Tale tecnico è spesso usate da proner mezzo della funzione CloseWork memoro niasciato dal sistema, solvo furnore OpenWorkBenchil Intution si assume l'onere di ancordare i oventuel finestre aperte e di far ninovare all'utente lo schermo di WorkBench cosi come lo aveve lescieto. Dato inoffre avrete già capito, ma è una vesa e proprie applicazione, con icone, menui e

cost via, esso he altri privilezi, come

quella di pater essere personalizzata dall'Losto tramas il commado Preferences.
Per qualta cha riguanda di sohermi uteno, invoca, è apportuno spendore due pacelo su come vergono gestrale la recono particola mismonto anno particola di socioni per la socioni personali per la socioni per la socioni personali per la socioni personali personali

Port Utra o paí View-Port formos umo View che cound descrive in modo essantivo la sichiarnita che compatra si vostro moster. Non entreveno nei detsigli sociaz dato che nella moggio per le dei casi i perratino a questra dal altre si un si consisti del con ciumificato della esse gindette sa cau si viola i opeara, senza peraltro sapera cosa regimente contraregno como un cosa regimente contraregno como un bramo fatto con i Pile Handid dell'AmgaDOSI. Ad ogni ViewPort è associati un'inteligiale detto intelim reponentitore de use struttura chemitali Sampa Tale areo por l'aggiungere di massimo la dimensioni di Cost (2014 post. Manre la structura Sambaj descrive l'amagalica soi ca si vuole opinimi in struttura Rasifiant continen alternazioni sicui Rasifiant continen alternazioni. che dovranno operare su tale area. Vealla struttura RastPort associata all'area

ound associate una struttura ReatPort

di gestre tutti i posivibili problemi che possiono sorgere dal sovrapporsi di più che relative allo schermo stesso devosecurity charmons BackDreen custons or

desiden avere un'area grafica a tutto A questo punto é chero cosa e uno scheimo (CustomBrtMap) E uno

vostra fotografia, per i più magalodue BitMap che si possono alternare

tratta indubbramente di una tecnica Dopo questa breve puntata in profen

Intuition 1.2

Chi di voi non ha maladetto almeno

Europe ed Austraka, o teora spesso ners, in fondo allo schermo? Se nelle lenti o nolenti, bisograva adattarsi, Inzigne del programmatore il modo di

BrtMap (seleziorando quind CUSTOM) BITMAP) alloca dovrete appete a pope

un altro discorso. Sta di fatto che se la masuma estensione verticale. Per for tenute nella struttura GtxBasa Ivock fi-Vedumo dunque come se possibile

NormalDisplayRows che contiene il numero massimo di li-

Normal DisplayColumns

DisplayFlegs the contents were information to our note in graphics/glabase h possesso as-

PAL or NTSC

problem con inturbos, dobbueno di

1 melle a dimensione from a

valore in NormalDisplayRows. Se vice-

valore infenore a 200 In quest'ultimo

re some ideas (meetre bleicht) become-MaxHeighti, data the Putertic Bud modifferent in demonstrat della finestra per

zero Maulfeight, altryment bysonows Macma Pinals offeren apers; nello schermo del Workflanch, si

GetScreenDate()

Altro difference repetto intuition 1.1

· Dan racem rendered de cases in Nesse. Screen Flags

SCREENBEHIND

SCREENOLIES giro in sequito, non riquerdano soltarno

guanto lo schenno, altro non e che una

vestre programma vi abbia disecreto

Note

Fin di indivisore posto nella descioni presta

Alfonssionamente - concerno effertura ser metro del carines di ndimensionarates-france - coccusione effectuals per mezzo del padget di retro-france libori guidacci

fronte-retry - corractine effectuate per meson di fronte-retro (beck project a che permette di epostore una finestro normale lod uno schemoli dazzo a nutra le altre prevente di chiadere uno finestro

SetWindowTitlesQ appured Se cost A if total di defauti vene nontazio da quello

Scholerus per il stillion della Dannest di Dannes describe sel con latera che une è riche piantiste ballo il sellar dell'escapari

April ses franche aportinents de et neglese element (de intropologie el la province se et ant quitmas del besti feventre l'inq. : 888867588 Elemente paul recognique de feventre l'inq. : 888867588 Elemente de feventre l'inq. : 88886758 Elemente feventre l

* APPENT TO OBTEN ONTO SERVE AND A MINE AN OVERFRENCE TIME AND ARMST SOUTH AND A MANUAL PROPERTY OF THE PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE ARMST AND ASSESSMENT ASSESSMENT OF THE ASSESSMENT AS

EVENCTOR AND PROPERTY.

Auditor Surface me lies Large me becomes du

 $BL_{\rm S}$ provides a Carloran soft, $\rho_{\rm S}$ and although the electric collection of the provides D

Figure 6 Scheletra per pli asaro

Alcune utili funzioni di intuition

zoni che intuton ci mette a dal zone

The processing of the processi

MoveScreen()
Coreste functione some a spoisiare wetcelmente und schemo di un certo numero di linea specificate. Il secondo parametro l'etchi iguas 4) non è usero, non posedosis spossare all schemi orinon posedosis spossare all schemi ori-

ScreenToBack()
Spoata uno schermo distro a tutti gli altri
(fronto-retto)
ScreenToFrent()
Spoata uno schermo di fronte a tutti gli
sibio (remo/contal)

Sposta uno schermo di fronte a alto (retro-fronte) WBenchTeBackij Sposta ilo schermo dal WorkBe tro a tutta gli atta (fronte-orbat) Pi solo se ilo schermo dei World

tale schermo qualice ser stato christo Witenath Orionati). Spotiat loi schermo del Workferch di Spotiat loi schermo del Workferch di fronte a tatti di disc freto fronte i Funamia solo sei lo schermo del Workferch è aprete, colo en que automiscamiento tale schermo qualice se assisso chiaso Esistico el lari famorir del enchisadorio una maggiore conoscerza degli elemenura maggiore conoscerza degli elemento gredio che sasteno alla base a di frazioni.

chiudate uno sohermo serza aver prima chiuso tutte le sue finestre, e poi antone a chiudeme una, il sustemo cade (crash) Azzenti quindi a rispettare il giusto ordine di chiusiase.

runavni per ie

c prosente operate su una mestra sue de su alcune sue ceratroniste per mezo delle seguent fanzoni di Intuiton i cui prototpi sono riportati in figura 5 WindowLimito() Cuesta funzone permette di modificare sa i limiti massimi che quali minimi di

He'ultura cose su CloseScreenth so

una finestra Cualiora per uno o più limiti si intende liscolare il visibio originale, bardesa porre a zero il campo indetvo. SetWindow/fildesi) Questa lunzione camba il titolo di una finestra, il fittolo che ha lo sichermo quando questa finestra è attive lechi

note 3), oppure enhants
MoveWindow()
Questa funzione muove una finessia
dell'emmontare apecaticato, sea verticalmente che ozzontalmente
SizeWindow()

Questa funzone modifica le dimensio di una finestra WindowToBeck()

winagwi gasceji Sposta una finestra distro a tutte le abro nello stesso schermo (fronte-retro) WindowToFrontii

sports um heretim dispertir a turne la sibre nello secono colorneri licento non relatible nello secono colorneri licento di Esistano ditre funzacio che operario sulle finestre o su oppetti collegati ed esissi limenu, padgat maturali Alcune lo venetimo casando introveno capitatimente tali oppetti, altre inchedoro um profendi conocimio degli delerimiti giafico che sonno allo base di imputto. Valle per questi limeni lo strassia discosi gia

Conclusione

Bens, anche per questo volta è utus Aveta abbassion maternile per aszzariva. Vi suggeraco di previate a creas, aprine dichiadrisi schierriri e finestiri di vari odoni, dimensioni e moluzione, in modo dia oducario una ostra di moluzione, modo dia soluzione una ostra di molizione, chiesa con i paemetri dispositi in quasiri cintra alcune didile l'arusari sicorrizio pode la servicio ile stressi secone suassi cente alcune di estressi secone suassi per pogrammino di esempio in figura 1 eseguindo lo schialtero aportato in figura o 6.

mentari sa di Intuttion che dell'Arrage in dotteglio nella gestione delle finisatre generale, non entireremo ubenomente. Alla prossima puntata allora, e buon

Object Logo versione 2.0

Piete fondamentale della macchine ece macchina stessa era inscridibile fant'e che sistema operativo edi ishome energ sovente integran a present by PGMI L'utente doveva

macchine diffuse come il PET / Annie // Europius, yl THS 80 No recordate-1. successivemente la casa ai estese

malapene un po' di Basic acquistato (o pissteggiato) utilizzando un PDP/17, e mi

implementazioni/ e quattro o

office a cose storne, come un RPCL, un maggiore diffusione sul mercito di (noordate alcune syste dell'epoca

lengo a software of quality, soprattutto dell'utenza der linguaggi per la spietata produtton dedicat alle scatolette di cui sopra/ finirono miseramente nell'obilo.

senza problemi un investmento a lungo

del mercato nomi come Borland. produce, appointer e supporter e (nguego: a fungo termine, di esecurio

abbondantemente i/ tempo che trova. inguiggs, if problems if un altro, che detto in termini crudi si può esprimere

> addetto a tevor, agrefice. caso a tratta di una

> > linguaggio. non doministraro







II nacobetto A livelio di mostrazioni e di nocenza

sect Logo non teme confronts di alcun triolito e, comunque, con questo pecoltre tutto, in un compo cosi aperto alla ambol, presentanors od altro L'ursos pagina di apertura iun mezzo fogliettoli

e ser ces topo seneros turbour

pesanteamo (più di 500 pegine) non é assolute natramentà del finguaggio de arms, in altre parts to stesso concetto viene nationmato apertamente con frasi tanto all'userne che ha tra le meri uno si pessa subito alla illustrazione dello

tatti i trattati rifenbili ai linguaggi, non si diurga più di tre pagne Immediate perattro, molto spogli in questo linguagi gio, anche qui la massior parte delle La introduzione III è la pri interessante: insuona cioè il metodo per la migliore Una introduzione informativa rivzale, cui e dedicato il parmo capitolo, evidenzia

usati nel monuale; tappo d'obbligo in



ne contrene 6. Anche i numeni come

oggetti, strutture di controllo, ecc Tipi di deti

statistica e, su cento pagine, olire 75 sentattiche arce l'uso di nomi, abbrevezioni, tipi procedurali, formati di linea, quotatura. Epologia e funzionalità degli

Da cuesto momento in noi si entra nel vero e propos manuale operativo, da qui

In Obsert Logo o sono cinque troi di

data Word Lista, Gogetti, Array e Macword sono Popo, 42, 3, AN577 e cost ve Le word possono essere di due sottobor, numen hworld su possono soure

Le pame due entità, word e liste, Una word é una strings di caratteri, ad

è una word contenente cirique caratteri

teni. Ogra carattere in una word è consi-

Upgrade 2.0

Avvierro acquisiter il pacchetto feers 13 cora 6 mero o secu ibbirmo essivato, poppo alle free della interara di quando propo alle free della interara di quando propo alle indica di pacche gorone a Naciella reventa è siste genatro lei non consistenzio, menti il dei dicchetti che vedete nella foto di aperiure eti un fastiono di pagnite della consistenzio di propositi di propositi

punte all'altana del e non comprete nei l'aggorramento del meruale La versione 20 representa un rotavole pesso avieti regetto è quella procedente. l'ambiente Macrittotti è stato occavolmente.

In mylonido rispetto ella versione proderre.
È stato, inneron sutto insorno un nuov prograffire che cincile integralmente l'intorne di Aspie Logo per Aggie III, ecbo ne si tristi, elle fin fine di una demusi, capital col he lla sua importanza se considere che esistono sul mercato num

sibondertemente in une cietaglata bit gaña L'interfecce municate è stata note mome implantat, ed oggi supporta per rano di tipo MDI Aggiunte impon al'ambiente sono i

tiene di 150 MDI. Againte more all'ambiente sono respessionate de modifiche si mare a dies possibilità di aggiornere a pasificarità di terma ed il perillo delle stativi que anche del perillo delle stativi que a considerate la lattica della perillo della considerate della perillo de

RETURN, perentes quadre, che harmoù compato di nofrelazione le rat, ottre che, ovverrente di separare peri diversi, infre fiangro dei deliminatori segni partocolari foorne ad esempio gi operatori nome ad esempio gi operatori nome anche se non esse materiali non la ritterato i che forzario una segurazione anche se non esse materialimente un CRod un separato il deliminationi sono, in Logo, 12 e sono:

E possibile, al contraro, forzare l'unicità di una word, ad esempo il numero telliforco della Technimodia 66/4515624 sarebbe considerato come composto

per «unicizzere avremo | 08/4516524 |

Le word che non sono numen sono chamate samboli. Le word amboliche possono essere utilizzate come variabili. MCmiorocomputer n 81 - gennao 1989.

seas timo sella pragliazione di moprimi la la consista di programa. Il consiste di consista di primi più di della grama il completa possi also congletano consista di piera gine congletano cuoso fentire i con di pregramma Macanzoli ene di pregramma Macanzoli

gencia i une compenio possibili a il uni cod sintettizate di pienta e di succio codi sintettizate di pienta e di succio Di propriemeni Nocionale il si considerito il considerito il considerito il viventi hierarchi, valle e dire le proposibili di programma contreta di Intercettano conte accio difficaresi corre uso chia biotico i o sottolo di meni di liberta o di monosi, similicomirento di contra di promove, entre con contra di promove, entre cei il entretocionali al promove, entre cei il entretocionali promove, entre cei il entre-

ottenble con alin linguago, come Tarbo

do per col sel una servi di nome del emprimoni fiscile Nelmonsoli Los sisseso vivia per parte dell'Indiatico sisseso vivia per parte dell'Indiasinales del novo debugger (she si i Simper e di fiscel complete fiscenomi sisseper e di fiscel complete fiscenomi sisde sisseso del fiscel complete fiscenomi sisaggiunti si sissesso di un marriere sissesa male il platticire più esperimi di a male il platticire più cossiste ripulare il procusimente principale ripulare il procusimente principale sissesi il platticire.

como Pizzano di fronte alle lipresta amagzonica o come un repinatore deventri e l'ort. Knos. E poi patiano del Logo de fare assire ai hambre della elementari.

E por parlano del Logo da fare usare ai barritra delle elementari procedure, fundiore, Covermente non

sobit per cuestre fundion. As sembals de alle liste è diccioso un presente copitalo, die. nonossiente la prenessia iniziale, attraversia una lunga sene di essemp, introduco in maniesa differenziate e paitrobreggiate la cuestre strimo mondo, non comune in altri topi di l'ingueggio II copitolo succiosono è, pre evolucione di qualdo percudenti, miestimente delcicio di l'annie delle verobili, delle procedu-

in, delle progenty, list. Ampto spatios venne date sits avlugpe delle viaechi pubblishe, mi la viera goorasa del jugago la si neonasse relle procedure, mezzi occeannati del linguaggia, ei quasto, molto più elastiche di quanto abbario mai viato in Piscal di delle lucioso del si Co. 3 tratta di mazza ostrominimate efficienti, cen possibilità dellene, sell'ambia della sinessi procdura, input differenziari ed opportivi, ei accosi, pori nume di imput vianibile nel accosi, pori nume di imput vianibile nel processo. La foca plu influencemen, in qualità della politica della politica di piece di piece

Semple a proposto di veriabili. è o portura siperdiare qualche ulteriore sonde sulle errey. La cossi, in OLI, è porsolamente incressiante in quasto, nei linguaggio acno gia contenuta shuttura simili allo assiri, come le laste Esisterio, però contra differenne tipologiche ed opetiva, ci a comore considerare por difficiale. Il comore considerare por difficiale i stratture. Ling acroy è organizzata in memorica.

cedure. Il secondo è che, anche se non

più efficientemente che una lista. I suoi efermenti possiono assiere reggiunti è manipolati con maggiore efficienza e rapidità.

— Una priminira che levora su un'ensi è qui efficione di quella che levora su una

ista, nel primo coso lanche se tumo coche dicamo ha scarto effetto sull'uso proficol viene esoguita una vera e propria modifica dicianny, nel accondo la lista non viene effettivamente modificata.

Un'ienyi pon las comunicas la fisasi-

billió di una listo, poiché la lungificeza di un'arrily di prodefinita. Espatino affice minor differenza, di importanza ridotto, come ad esempo il lumbe inference di conteggio dei nella liste è 1 e nelle arroy é 0 l'inoltre gli demostrati una lutta unicon mamora.

charati ed esplotamente specificati, quelli di un'array, si contrant, devorio solo essare definiti como numero e inempiti» aucoessivamente Object Logo

e le operazioni numeriche

sero sul mercaso le possibili

ministra once aimpre bisacularie in cosfronts du silve possibili 5 (Spect Logica prinche du si la ecoaceru, aimministradio prinche de la ecoaceru, aimministradio aimministrati battori, ministrati de la lingualgo, nel modo più i seguido del lingualgo, nel modo più i seguido del lingualgo, nel modo più seguido del lingualgo, nel modo più seguido del lingualcontrol viven repettata is forma infrase della possibili più seguido di personali di possibili seguido della seguido della seguido compliate funzioni trigocomentra la principali della seguido della seguido della significación della seguido della seguido della seguido della significación della seguido della seguido della seguido della significación della seguido della seguido della seguido della significación della seguido della seguido della seguido della seguido della significación della seguido della seguido della seguido della seguido della seguido della significación della seguido della seguido della seguido della seguido della seguido della seguido della s

in brove esso è una collezione di proce-

to é un organismo organizatores che concernir alle stresso fine. La potenza concernir alle stresso fine. La potenza de the meconitary sis non solo nelle caressino inplicatore que opposito stresso. Caressino implicatore regio agente stresso, clamatos imbertancos, una grando potenziales del reguaggio fil bere di concernir del preconstituto, ser quaetro con del Object filosopo sociale del como con consistente del propositore del contratorio di prisono del neuero di como cinicato di consistente del problema della consistente del genera, il problema della consistente del genera, il problema della consistente del problema della consistente del consistente del genera.

Total and set me a laterative survivior to the control of the cont

mette de reduciave tutto quello che associario di un primitivo sini in filto di procoduce bulleni, che di procoduce continuo dell'interno. Naturalmente di possibile costitura dell'interno. Naturalmente di possibile costitura degli con situati della contrado della costitura degli contrado della contrado de

Forward defined

In person rose esset differenza tra la primitiva Turbe e l'oggetto TinyTurtie, tanne che per il fatto che le distance operative della tattanga lu tecco igdelle istruberaj vanne divera per orique Souttire di controlle, tercaroni, struture condizional. L'ambiente di sviluppo obiest Loca descrete belle sui efficiente.



elfElses. «Whiles, «DoUnté», ecc. re con input differenzatil, «IfTrue», «If-Falsey, «CleanUp» Idestinato a corrrol-

Non mancano i soliti operatori logici, gna, tutto quello che non e presente

luppo Object Logo. Si tretta, probabiltutto il linguaggio in guanto viene eseminato, in maniere formale e punticipas ne; a ció si aggiunge l'esame di tutti i di merupolazione delle memorie (si sco-

ii, delle liste degli aggetti. Un grossa set Non manca ovvisimente una estesa parte riservota alla mempolazione dei

14), e una completa trattazione della tutte le routine del toolbox, rinunciando a tutte le macchinosté del Pascal per tutti i opmandi. Lo stesso si può dire della pestione dei menu (cap 16) e di noolose da maneggrare. Tenmina il tutto une essesa eri artirolata serie rii annenluggo e un mezzo di aferimento estre-

Conclusioni

Object Lago, secondo me, ha un solo grande problema il suo nome, molta MCmcrocompuler n. 81 - genneso 1989

di troversi davanti a poco più di un abbecedano per ragaza, e naungerà ad approfondire questo linguaggio che zionale Sviluppato completamente in Lisp (enp in Object Lisp delle stessa catal con solo una outpola routine in biense di aviluppo ecosponile per la

nuovo affermazione che la semplicità con la potenza a l'afficienza. Non mi

Inquaggio che finora eta stato considereto sempre la Cenerentole dell'informatica i progettisti di questo linguagon non abbano pensato a sviupono come ad esempio propino il Basic, non mi spiecerebbe vedere in circolazione tanto per dimostrare, come abbamo fatto adesso, che non è l'abrto che fa il

Novità software

L'altimo trimestre del 1986 è stato participset-Go lalcum di questi esceletti sono mi-

Disegno non geometrico

Ober al Part II. di ou abbarro caristo in Dow II Winte II e Project, anch'esso II. realizato una versione finale del suo Pert.

Disegno geometrico Accepte a Draw 1 econ companie la seconda versione di Cerwas e quella inichi quan

Software di presentazione (Presentation manager)

A distanza di qualiche mese, ecco compan

Accord suffa besons Silcon Beach, col suc-

CAD

Grosse novità in questo settore che finoria.

Data Base Grande attesa per il qui volte annunciato le

Il nuovo System

Le strutture informative

attenzone nel corsio di questa numer a bisnaire un abero

L'organizzazione delle memoria Numeri non baste

al mode in our Enformazione elaborate ter essere mantenuta, ed elaborata nel

La RAM di un consuger, è costeute da un insieme di celle di memora assi-

Ne conseque che non è possibile Detro queste affermazone si cele il

concetto di beo di dato. Con semplici perble questo concetto oppo sono del tutto indoendenti dal strutti mediante i quali è possibile ge-

necess nuove tex di dirto, diendo coni yto a vettor di inten ed a vettor di

Rigominicamo ora daccapo

Doe obe to a lesson he una carte proppio barele

Non 4 sato, tuttavia, che un estati enemonia a ruesto perbierna costitui por fin mappy less discur-

so zen a quella con otto uno, per qui essociando ad con configuración un 148, 147, 148, 149, 150, 396, oppure quell che vonno da -127 a +128, ma essa costrará solo una del nessun computer é in grado di capino

Deservamo le figure 1. Essa mostri 156 e 157 della figura 1, sembrano

Quendo si peria di numeri, in Infor-

II eumany 536 memorazato come e

d fatto che si sia sculto questo interval-

cella di memora corcanga di 8 bit

Il contenuto delle due celle in figura

che vanno da 0 a 255, questi numeo accade nel Pascali ed in tal caso vengoro memoruzati, come dice i loro

1. otterremo come rsultato 1072 oppu-

do di PERDUE, o, per dirio megilo, qual é il tipo di dato cui apportiene l'opera-Ethone st finalmente in abbaseo

Un tipo di dato è carattenzzato non solo dall'insieme dei suoi valon, ma

No dervis the Expensione PERDUE d top intero è completamente diversa cui i loro operandi sono memorizzati A volte esse congressore completais grado di oporare su dan di ciassi stesso tipo, vale a dire che si compor-



Figura 1 - Il numero entre 536 memori decen 156 della 1566 di un membrio

É Il reso del teo di deto che andre. Stringhe: tini a strutture dati?

Per tido di estringar, si intende una sono «Mano Rossis «A715» ++Arl71\$36+ e cosi we Le operazioni che possono essere

Une sequenza di carattien raptiveser

ou le stroghe sono reporesertire in Loratter di cui una strinua è compo-

sono 256 in tutto, ogruno di essi ne uslizzando L+1 celle di memoria consecutive, la prima delle quali esprime la the ASCII («R») «66, armon the la

BAs, a partire della locazione di memo-



Figure 2: La attings "ASSA" memorateir all'indi-cem 340 delle RMM et un memorier sia muente prinzen 340 mouent come

Quando una qualpiasi delle operazioni permerce su questo tao di dato è

tipo di dato ha a che fare, in altri termini essa dovrà inneraturno leggere il dato dalla cella 340 interpretandolo



rappresenta é numero di caratteri di cu la stinga è composta. In tal modo, ad esempio, una cella di memona contenente 0000000 può rappresentare una stinnas suota.

Le STRINAA, intesa nel modo sopri decontro, può trampularmente essere considerato, più che un tipo di dico una shuttura dati molto semplice, ne senso che i suoi elemente devicon e no essariamente appartenere ad un soli bino di dato il continen, endo in Pisco. Il con il nome «Char». La tristaggi di mempropagazione di

una stringa lunga L in L=1 celle di memeria consecutive he, come ogni strategia i suci pregi e i suci diletti. L'albernativa consisso nell'unitazioni comunique un numero di celle sufficienzi per contenere una stringa della massima lunghezza privatta.

perre nefficierte, essa e spesso addisala preché emplica una certa quatebi di noblemi di diversa nazira, non ultimo quello di poster ublizzare le stiengle come il spo oui appartangono gidiemento di sloure strutture date che per poter essare apprecimento utilizzato, presuppoporo un uniforma demesioni manterio dei los elementi. Uno de caso più d'illus e quello che

Inttori

Il vattoro, così come la stringa, è una siruttara dali che parmette la sequennazzazione di elementi, quasta volta la spo qualisissi, purchi uguali tra laro. In realta i veltora nono motto diversi falle stringine, sebbene questa divessidi trispias soprattutto nell'implamentacione. Gli elementi di un vettore divigno. Gli elementi di un vettore divigno.

intati essere direttamente indenzadas, oce elaborabis in maniera indipendente dagli altri.

Cuesto, in toluni linguaggi di programmusone è un requisito non sodisstatto dalle atringhe, e quantunque in

altri possa invece esserto, la cosa è un realtà sanulata in quanto le procedure interne che etaborano le ssanghe, opecano sempre sulla stringa par interio ambie se chiamete il diseguire opera zoni su però di essa il vettori, di condo, seno praticamento aggiarmorati di vanobili dello stresso.

I vettor, di conto, sono praticamento aggiarment di venoditi dello desso tipo, che sobbine abbarro un indireza mento leggarmente più compresso, possono soi essero utilizzate alle stregia di normali venobili di quali tipo. L'organizzazione dei vettori in memona-privade l'utilizzazione di un certo numbo di odde cottsecutive distinute

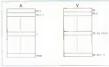


Figure 4: Albourone di una matrica undimensionale in un rechi del verticore. Se ple elemento di un vertico- internes.

ne nchedono di celle casouro allora i loro indruzi in memona avitarno distanza di gli uni degli ella. Tumo quallo che di interessa per coratterizzasi completamente la posignore in memorio di uni vettore V, sono tre parametri.

7) l'indirazo III del primo elemento idento indirazo bosel, 23 il numero im dei suoi elementi (desto langhezza del vettore).
2) la dimensione (loccupiatione di momorta) di ogni suoi elemento, di Par espirmene completamente la pre-

Il generoo elemento di un vettore puo essere indicato con Viji dove p. 1.2.3, ... m. Par relatante l'accesso diretto a tale elemento cocome travere l'accesso para la l'elemento relacida, espaniernale cui l'elemento relacida, espanier-

foia in funzione dei parametri del votlore. In tal modo ogni inferimento ad unparticolare elemento del vettore potrà ensere sostituito con la formula che, in junzione della sua posizione relativa si-

articolare delmento del verticos potivainares sosibilitad con la formula che, injuncione della sua posizione relativa alritorno del vertico, na espirime l'indizio assoluto un memoria. Venendo al dunque, la formula che agome l'indezzo basia di VIII e ISI/e-ISI.

La prima osservazione de fare è che la lurginezza m, asserme alla dicinescine di deviassire fassata a prori Una vatta altocata si vivitare en memonia, i sudo parametri non possoni subre succissione modificazioni calcine succissione modificazioni singlitare den regde la qual coce è gui seticata dalla vocineza esseriente tra la sua organizzazione lossi sua implementazione fassa implementazione fassa implementazione.

internes, contrapposte alle considette

Presondamo allors da casi particolon e vadiamo perché. La englace definancia che possiamo dare di un vettore, dal pumo di visto della sua struttura artifati, è un aggiomenato di variabili.

ne che può essere aseguta su un tipo di dete viettore e l'indezzamento di uno dei suoi elemento, tutte le attre coervolgono il tipo dei suoi elementi ei moni il vattre in sis stasso. Cra. l'indirizzamento di elementi in memoria è solio un problema di compiliazione, da molivere quandi statocameni.

variable mediante l'applicazione dello plannulle compondente rei caso di un vettore. Se ne inceve che i parametri mi e il di un vettore, assieme al suo indirizzo base till, sisso i tenemo delle formula III e-dii-1) dei applicato peri dittorne i siotrimetta a tale elementro venere insidio a tempo di compilizzone edi espresso in tempo di compilizzone edi espresso in terranzio del solo j. che è il Purico patra.

rmento a tale elemento vene nodo o tempo di compliszone ed espresso in funzione del solo j, che è l'unico para mesio noto solo a tempo di escozone.

Guesto discosso cide nel cisio in cui e vetton sono utilizzati per operazioni. dai lettori interesset, simulando la qui stions defe strutture informative me

zone a postone delle struitum stresse. tusce una buona base per essere po che stavvo alla base delle gestione dei lase cualurque structura dati di cua il

del nostro viaggio attraverso la sosimula

carreyy, le nostra scelta di traffare sepa estamente le due é osuetificata dalla consiste nel vederia come un insieme gruppo di india li₁l₁. L In lines di principio, cascum indice I.

one BANGE (L) is tall valor sono funzio rportate in figure 3 La gestione di matrioi come questa, è

Particolare importanza rivestono le valor degli nitri evdici

avente o grupos di indica, si indica con Vedramo ora come si realizza l'alloca zone in memone di matrici rettangolari

Ch element delle metrice savenno spackements contenut in element di

4 - T (how done +1) Se la matrice A in questione e una metrice unatimensionals. Is companyon dense tre a man elements a qualit del

alla stresa figura é possibile nosave rise Drafting francisco dell'alemento All.

e che la dimensione di V éc dimensioni. Il discorso è chiaramento

or) complexes Facciamo un esempio sula hose di ne avventitiame per dire che le matri

L'iden é quella di cominciare l'allocazone della matrice, sel vettore interno. Alla base di co, risede il fatto che figure n=1 indici in una matrice ad n

Applicando questa des alla nostri matrice A sceplendo di l'assire il secondo indice, avramo il vettore compo-

Al1.21 A(2.2) A(3.2) A(4.2), no. La figura 5 neorta é pezzo di memoria

Verbarno allora come si infinzzano i nzzo base di V. IB, e dalla dimensione di m = (4-1+1) (4-1+1) = 16

che 4 midentemente il numero di element della manue occupano le prime 4 posizioni di V

custifies is any manager astranger a Durch Employee frace of All 11 & IRnumbé si tenda conto che l'indicezo di L'elemento AluZi norde pundi ell'in-La monin generale che se ne declare

(B+4d)-1(+d)-1 = (B+d)(++-1)

Abr. h ...h

My - hours +

ź M - M- + 12 dove si é posto My=1, My=mg-1 - My-1 per k=2 n

Alberi e liste

Come annunciation in chiusura debit partitale precedentale, chiefe partitale precedentale, chiefe partitale presentale programma questito inversa a programma vieto di misei programma vieto di misei prochia pri programma che in trasformera se uno subsistero adestito di l'impliamentativo me di programma di crossiraferiancio, e così ificanti seriemo modo di osservataro nesti gestione della bitte presidi gestione della bitte. Nella paratata dello scorso meso vi hopreteritatio il seritiposo programma gestivi velba, che fondamantialmenia gestivi un atterni lurcano al fine di mestizare una procedura di mostoscomento di orientamento di une latta di tolori il programma ossiguara o definiva una funcione la fina che bassale soriestante la suaretarro brevitta Amalzardolo abbamoposto apparedare la tecnolo con un C. si possisso manupolem gli albem ni C. si possisso manupolem gli albem

possos apparadare la tecnetive con cui n C si possosio manquelam gli albem rotanzio in definitiva che l'allocazione dinamica e la noccimità mediano possible somiere routres sempla e consisble somiere routres sempla e consisni gisoto tottava di sivolgeni futucioni posenti e adelaticale proprio similariado orgativa rotanzione commenzione con con rotaria reforma con cui si ha ci possosioni del proprio del proprio proprio del proprio con cui si ha ci possibilità del proprio proprio proprio proprio del proprio propr

nativo programmia alcuria coestrio cielo metiosarson i gossi di viologine una
funcioni a mose più compilenza, srazioni
la superiori di superiori di suoi di superiori di soli di suoi di suoi di superiori di super

Il nuovo problema Come qui ho fatto l'altra volta prefer

Compa 111

Figure 1: It roubtes the scritteria faceodo gazar di proportiria albane a sul Sir si artisi cultarizato di

attisso, tanto per inquadrare bene l'am bro in ou dowerno mouvero in quasta a caso il pretierre già l'ho ostato, tettave convierni esporto in modo pei espècini per capria bana la differenza repetto i quello del mose sociso. Voglamo durqua realizzare un cross

inferior of base open un requestrative de la base open un requestrative de la base de la

coss-reference quanta seribbe usa imissonio mobilo giave no peto per or posisimo acciditate transpalamente in posisimo acciditate transpalamente in accide in effort on inizingi librarianto e non nella frazole che naluzzaria i vero coss-reference il programma di quanta mesa è duaspe uno «schiello se non è us sossi salirentere controllo so no quanto mesto di un vero petro, chiesa la routra di catellogicamenti di chestitere un programma completo a petro di catellogicamenti di divestire un programma completo a petro di catellogicamenti conpletto di aggiurgare i accide di ca-

in terraino al unita del proterra harto che casour totan passa compario poi volte nell'elerco irrasia contrario più volte nell'elerco irrasia costinipe ovviammente a escerne ad una solusione di tipo dinamico per la mieriacizzapore dei rasiane di linea in cal lo si è l'ocalizzato. Dunqua ad una pama gemore demente dell'elerco dei segoi colen, gla melazzata col programma dello scosso fineae, en via aggiunta un'attra relativa alla lista delle occomenza di ciasous colore il quale modo convenequella di associare ad ogni nodo dell'albero binano di durrigue ed ogni obiene una sista semplice, i cui nodi obienegano i necessari infermenti ai sumeti di area in cui appere il totori in questione. Alla free del fisiendo di riginesso si stempesti l'albero come ai sobro din conderti avendo cerò cura di stampami per opini.

Gastione delle liste

Prima di andare eventi l'asciatemi spendere qualiche pareda sulla lade. Do ovvermente per sociate de cel legge asppia di edas à tratta cuttivari celebrativa del del la comparativa del del la considerativa del del calegare formata de un esseme di ned disposi en modo acquatrable delli punto di vista liogno, ogni nedo conteme mi effetti un puntone al nodo successivo, così della paracciascio del parattero premetta di accessivo, così della successione del parattero premetta di punto di vista comparativa del nodo successivo, così della paracciascione del parattero premetta di

If movement large are last semigliar source or an edge of the or mode statistimate to code eight of the or mode statistimate to code eight of the or mode statistimate the code eight of the cod

La lass serrigios de conserve dureus de implementare con naturaleza la siruttura de detri necessaria al nostre programma a noi servi infrati progno una struttura sequenciale che posse casea fetta cresore a puedere Recosto che in una lassi a esperiamentria spoi aggiangne un movon nodo in coda a quelli prosenti. biata celario e sossitura el valoria attica del puriettore presentiera precedentemente la coda diventa penultimo, e quello nuovo diventa automaticamente la coda Naturalmente dovremo allocare uno

Naturalmente donnemo allocate uno divinos latia por ogni tribon presignitos divinos latia por ogni tribon presignitos divinos latia por ogni tribon contenti direggia como digito il numero della riga in cui di siddo enventosi poleni cui la latia elega el referenze. Statalino le divinti ci di di di migra primo cono divini file el groggiano reclamo cosa divini file el groggiano reclamo. La sua azione gibbale sale di programma. La sua azione gibbale sale di programma.

gresso down innerviruito stabiler, modiate indexa self abito brance, se co sa qui arreste orgouri mi, mi caso inguizzo down overamire procedera proprietaria il sisser. Fin qui rulla di diresteo repotto a quenti fiscre a si pri gramma dal mises scoristo. Al quasto partio tuttinos occorre projece una rusvee acone cen apparta di sisso schitificato il modo dell'atterno matrio al loter. Il programma domi proceden aster. Il programma domi proceden as-

```
The second secon
```

nuovo nodo contenente é rumero di limba in ciu si stovase il token stesso termine dell'elenco di ingresso l'abi verta starripato in incesto, ces pari dovini appungere sella stampe di ci nodo dell'abbro in scensione sequen le della lista ad esso collegata in mi de otteneme in unoto l'elenco ordini

ModWobs all'albaro

Per poter implementano queste nuove funnorii sulle liste opporte naturalmente disporte di un elbero lavverente diverso rappetto a quello unitizzato il mese sposso. In perticolare si implementa precisitano modificano in qualiche modo la precisitano dell'inizione di nodo, aggunsole varia (sob e de loro sterre liporo, per chariezo, che ad ogni ni del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione sole losses constituti de almino un intendi in lipora del prompto besteri registrario del ogni prodo del albero solo campo superimentario costi colo campo superimentario costi del ad del solo relativa il in questo modi solo campo superimentario solo campo superimentario del ad del solo relativa il in questo modi solo campo superimentario con teles del propositione del solo campo superimentario propositione del solo con la considera del propositione del proposition

un juntatore alla coda della tata di uni
concatane del numero di occerenza di
casciun streni Vidermo breverrenzio
perchio

Il pumbatre alla coda serve essensimento per velocizzano il programma nell'oposizioni, centamente pustosso fruquette, di nisemmento di un rupivo nodo in code ad une certa lata. El charo
infatto che per appurpose un numero.

one code dels last, et a steller rows of a steller rows of the steller steller

emman religir fallan. No can solici administrativa del carteriori provinci. Il provi di commente della guardia consistenti provinci di provi di commente della guardia consistenti provinci di consistenti della consistenti di consist

these, per open & firmanian by programs, then region moreover age on taken 1 values do open contribute or opin taken 1 values do open contribute or opin taken 1 values do open contribute of taken 1 values of taken 1 valu

time di dei particolamento involute.

Ornomento monomine dei situativame un convocato monomine dei situativame un convocato monomine dei situativame un convocato dei situativame dei situativamento dei convocato contrate dei convocato dei contrate dei contrate dei convocato dei contrate dei convocato dei contrate dei contrate

almeno quel tanto che basi rore ai rosto programmi qu

alment dual tarto the basis ad essome a crosh programm qual memor di seritar dei i sirata, se non sitalibit, qual common common del memor di qual common common del common del common del common del common del verga e commune e esposando e la ministra per appearante sumante l'esecutive del common del common del considera del cognimiento del su as essenciare del cognimiento del common del voca costre super guidaren, no lanssupersiturio affequente con common control del cognimiento so già con un common del c

Descripione del programma

E dopo questa sommana desorrecere se sintrate di din venatrio a palaria chiarmao in modo moto originale alberes, risalca per la meggori petra qualta vezo il meso socroo. Le differenze principal fini due, ofre che ovviamente nei coltro gigunto per gettre le nuove fuszconitati, comissiono rella modifica vintile e nei sottoria e originale.

on the original control of the original control o

epowentare neagaro. Thu epipostare à la sossie et de l'activité de l'activité à modelle l'activité de l'activité à l'activité de la copie vere e proprié de programa Le dimension à la complissation delle dichierèrem irrisair ne corregional delle dichierèrem irrisair ne corregional delle dichierèrem irrisaire complissation delle dichierère de l'activité de l'activi dad, le definizioni delle stratture ratifice all'absolutivamo del ple line norche qui impotentamia importra primagina qui impotentamia importra primagina videi dal state. 2, è formato paticio mese sobre anche se come derro cor nomi abere la benero di qui oli come sobre anche se come derro cor nomi abere la benero si della conmenta della presenta della contra seriamiania dell'absolutivamo di surrepro- organiziamente l'absolutiva surrepro- organiziamente l'absolutiva una losa, mentre pariedi e primane l'absolutivamente l'absolutivamente l'absoluntificationi benero e nei sobre il sossione d'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente en l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente en l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente en l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absolutivamente l'absoluti

Dis otto anche le lince generali de programma sono la medicame di qualiprecedente immises solo di notiser i modo in cui vengono gettera le veni late serrellos. Came si vodo si tottisi di veni late serrellos. Came si vodo si tottisi di la "Sesset") serratando un puntore al un nuivo nodo e tutto co dres o deve rea per sissilario de aggiornas controli mente puntotos presentante sia noli la Torden della mediche si up pursono e essenzale all'inché stato gir beno come si pod eventualmente venticas come si pod eventualmente.

Extractive arche studies il mode or un rela spirale a roome organization mente stata la letta per stamparia silvato il passago per velote del silvato del passago per velote del seguina del di fazzione, si può ogre sul protes ore 1 Scondogli sessumere va via tutti veloni dei puritation socionario serzago neinere effetto collegiato per a responsago del puritatione del programma. Non l'indicato per il putifatione contenuto nell'ultimo modo di una latti a viatione MULL, disrique la socionali nell'ultimo modo di una latti a viatione MULL, disrique la socionali nell'ultimo modo di una latti a viatione.

questo valore. Vome notare che anche quasta volta il melegi è vecimente si misimi termi. il melegi è vecimente si misimi termi. e non previate alcun constito di erizre sull'imput, non è saggio durque formigi totesi psi langhi di 31 byte il meno di non modificare la dimensione massimi acceptable Minaccino vinibi tritti i messaggi di stato che la versione proporetimi proporettimi svolgo silvariosamente tutta la costiurate dell'alberto barerio e delle vivire delle vivire.

A perfe ció il programma è privo di particolantà o punti che mentino specia la starcione dopo queste bievi noti credo che esso insub chero a tuto, in special modo a chi abbia seguno con

Funzionamento
Il funzonamento del programmo albero,c e del tutto ansicco a quello di

prevable del mes scoro Esto legal de las espet de sidia e proche de pocutar su stidiar i n'except de procutar su stidiar i n'expe 1 poster
sedeme cons le oftente fuerdad y sirie
se pustas de texta della lista ordinari
se pustas de texta della lista ordinari
del roma di Otto on i pui, per cassurari
del pusta nell'insur del si discipio di
debe è appusa. La forma giuttica del
l'outgra e vibliamente sicienti in educa
processor a la considera del
programma, nonospetta el luvoro sepprominaria, el manda contro giute al
programma, nonospetta el luvoro
seprementaria, el manda contro giute al
prominariami, el manda contro giute al
prominariami, el manda contro giute al

Paccognimento del recondo puranosimismostro poco. Di programma cosi co mir enzita di unidati puntoro himida ma seco per copo del maedili volcamia seco per copo del maedili volcavica di el batto presente chamnedoso con gli opporturo presente in acco con gli opporturo presente in cocon gli opporturo presente cha entre del seluzione con coporturo preser che data un nemo sento di nunz, me catrogga i toben e a Decessi basterne dei unitrolla nel possibili sente con colori di controli di controli di conmenen potria essere, a socorda del custo un nutrico di sogi di loggiero o custo un nutrico di sigli di loggiero o custo

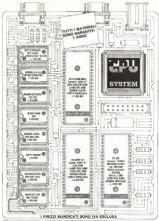
2006 a Statemo Vi suggeratos a questo punto di provere a complare è programma albero ci per vedere come funcione e provante por a modificato. Come al sotro potete stovato su MC Laris se non aveco voglia di digitatio a mano, asoverni ali usionon dimentocote di prefevare anche lo braider albero il mossimpio per la combraider albero il mossimpio per la com-

CLOIC

Conclusione
In due puester samo così privati
cossivere un applicazione nentre attavi
banele baselle su una struttura di disputinosio complesco Dicholeno a giuputinosio complesco Dicholeno di que
sistena geno putinosio tobile del france
sio ovulamente alla grande versatita di
ci dei se gerette di contriburare alloca
via in medio aemplice del efficiere. Co
questi ecomiza servir un piode di vedere contro si scrire un pio-

Dalla prossma volta però tomeremo un attimo sui fondament teono de linguaggo per vedere un po pui de languaggo per vedere un po pui de vono è nuovo C stavdard ANSI che tante volte abbarro incomtato di riug gita. Sorà questa una delle utime tappe.

Appuntamento dunque fra trenta



CPU - 50127 FIRENZE - VIA M. Ulivelli 39/r - Tel. 055-4361096 - TELEX STAISA SEAC I - FAX (65/436109) CPU - 50047 FRATO (FI) - VIa Settespilli 32 - Tel. 0574434554

Le «sequenze»

Ecoco finalmente al terrimos del nostito bregorimiti in putritate vedicimo come implementario come implementario come implementario come proprio con l'algorimita ha un prepara del come prepara e di sergiure i comissi del Visione di prepara e di sergiure i comissi del Visione di restrictivo di comissi del Visione di edita adottaria, come seaguive e admissibili con cataloggia che si ristituto di contra del consiste del responsa del seminato dell'input. Il bierco riscossimo cindi samo necessimo cindi samo riscossimo riscos Passamo in ressigni il nostro bagiglia.

Abbierro i meccarriari per la redersone di riput o cutpidi e par l'interprecione di riput o cutpidi e par l'interprecione di riputati di significati di delle scercia amori, un emcalativa di marecitatorio di più cittodi deper (CLI.rocche i modali di arriadi e sintati ca il IDALE NIC. novemberi e antistica CLI.ria social delle ricorrei tecnore prima di poser diagnarea la schema genesia dei poser diagnarea la schema genesia dei pogernima orifità che il medo

Awareno visto infatt che il metodi vispo dovine può essere usoto con tale solo dall'esperso, cia chi abbai el side motte chane su corne sealizza un certo programma non può prevere el fisa di tale concola doppe chi ni abbii familiantà con la loro manpolici ne, lo stesso volle per l'uso di u grammetoos dell'input o di una mi

riginal a stati first.

I moment di «bottom up» che ci simmo concessi, confortat da quel po' di secni discussa lo scorio uttotro, ci hondo osmeli razo «esperi» latimeno un pochino. Il a possissimo quiddi riginate.

II alala principale

Vi devo chedere di tomere al corpoprincipale del programma, già pubblicalo a suo terripo ma renodotto per vostra comodità nella figura 1 chi chiama in primo fuogo una routine di misilizzazioni, che prepara la redirezione dell'UC e interpreta i parametri delli eria comindia.

Tutto note interno a Q. ParseCS

Quodere tettevia fare anche un'abte consideraces

Come overamo visto a settembre, un'abte consideraces

Come overamo visto a settembre, un'a lista crooliera e spesso accompagnata de due verestir di top puritatore una (ModuScore19) purita al nodo veze-serno, posto tra l'utileno e il perso nodo delle lista un'attre di ModoScoreno.

Figure 1
A vision hodydel programma DUBO PAS





Figure 2: Tabella stigh afforth sh stiverur corrunds solla nga corrente

incarta di roardare idore terriso. Moto common cambieno la rigii corrente, nel seriso che scorrente divenimi comitano la giulia comitano la serio dei serio del monero del comitano la oggiune ingia su dai si comitano la suglia comitano la contra del comitano del com

insocio del sala salara como mode servamo in cualo di ettre. Coccerrà pel un poi d'attenzione nella sertitui della toutra di escuzzone dia vari commani, nel sonso con biogna basile arche ad aggierna ovverge necessioni in virribbi fischi con di actioni sal tentoni. E così enpiro centraria pere di actio nel bibella como silariti fiscasi. 2

Latina a saakta aa dha

Letture e seritture di «sequenze»
Avevemo potato collaudire le routne
di analia l'essocie gisze ed un apposipogarimma di provi, me non abbomo fatto lo stesso con le routne di reparte un

Il matha è pesto detto poche un morranto molto impatane didfasalsi instattos e semanos e representato dals verhos detto correczos degli endraza di inferimento di una riga etissisette è un errore di tipo semantical, abbierno teogra di un qualifici testo in memoria per poter fare il endate presenta per poter fare il endate proportioni della proportiona di perioria per della media di perioria per la contra perioria per poter fare il endate perioria per poter fare il endate perioria di perioria perioria di perioria perioria di perioria di perioria peri

Quest'ultima è particolarmente sem-MCrascoccouser n 81 - cennan 1989 pico si agre il file con revento in guardio di con cessi se non estabili, si acrivoro una ella vicia statta le rejato compose si agrate puntate del paramete del parameter del p

to APT o APZ were usatio un colo while is tratta di un dettaglio apparentemente inaganicante, me che può offere le sperito per recordare alcune interessami considerazioni di With Come esiste una corrispondenza tra gil soggetto di un programma e ile sua sisultare di dati, esiste archia una comspondenza tra situritare di dati e elevi-

depends verto ad exemplo che, se divo pastro un risenno ordaneo di divo pastro un risenno ordaneo di chiano mi dello sossioni, soo e di cuz giù chiano mi dello sossioni, soo e di cuz giù onoccoo la risennossio, risali si preside meglio di un ariay, mentre se non posico delerenzane a poeni di risenno di quagli riggietti può convenimi une lanta concornitata, un file sui daco onocconnista, un file sui daco especialità un por di un di sisti, ne con in qui non di distinuntato a pioni il manneo delle righte, se è un file fact, o

Le liste del spo che abbamo visto finazia sil, ne vedirerra altri tipi e i fini in particolare quelli di tipo l'esti sono per Wirth ambedue esempi di una struttira di dati più astratta la sequinza.

Per saseguenza con tipo bisse Ts as un anay è un insieme ordinato di un numero predotermineto di demienti uti i apperbinenti ad un certo tipo, una sequerua invece oresce dimensiamente mediante successive concatenziori Si nchiedono per questo motivo

Si nchiedero per questo inotivo schemi di allocarione dinamica della immonoru, sia nel sonso di siaro somire più RMM mediente progressiva uso di uso hego (con le procedure new o galtinomi), sia nel serso di occupare per per più appaco sul disco.
Proprio de questo modo di vadere di Wichi diamy, la differenza in Paposi tia.

Proprio de guesto modo di volgere a Vietri danni la diferenza in Proposi la la sisticazioni for e white in disi inguisi white sono periettimmente equivajenti, sono solo due modi diversi di soliviro la sissiaza cosa, in Pascali di di invaco ura netta differenza si usa un ochi fare quando è noto il numeno della nessatoni, si usa un ochi white passido moi può Sapero per quanto votto il ochi doni esisse eseguito, si usa un ochi fare proprio di proprio di proprio proprio di proprio proprio di proprio proprio di proprio proprio proprio di proprio pr

ciclo white per scorrer une lista concaternata o un filia.

Diri última coservazione, fosse questidivivero barele la differenza ta un ochi white e un ciclo repeat reseda solo mai fatto cie il premo porrebbe non essere esegunto nerrimano une vicila lanche una seguntra vicina è una sia questa. L'atto wene eseguno almeno una vicila.

una votta
votta votta più corpo perceptia del
programma glasmo usano un colo repaet arche la sequena de comedi
del dell'une de una sesperazia del
dell'une de una sesperazia del
dell'une dell'une della della
meno di comenti li le possibilità della
della sesperazia votani diperioli di
della della della della della della
della della della della della
della della della della della
della della della della
proprio empagnato i
della della repeata della
della repeata della
della repeata della
della della
della repeata della
della
della della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
della
d

Econ comunque che, essendo laste e file ambedue «sequenze», CL. ReadFile le una struttara molto semble a quella di CL. WhiteFile nonostarne scorra un file invoco che una lasta si apre il file con reseti riveco che con minimi.

oviremente diversa la condiscine che governa il colo white si use neadh rivece che senneth, si chama la procedura C., AddRiga Scontenuto in QLI-ST INC) per aggiungare ogni rigali tetta del file alle latta in merrore ditte a incrementare un punitatione, si tende rocementesi l'ultima riga letta e aggiunta il lesso e protocomente deritico.

Visualizzazione del testo
Una vetta aggiunta a DUED la rostine al CHLI INC., o manasso solo le
processare CLL engin e D. L'Esegu. Vibi
C. Spesso, in quaest care in una venticala commissione si sono solo la commissione del programa
in asservado procedure «voute l'unite
con solo di un «begin entit» al prosici di quelle masseren e può in si modo
i quelle masseren e può in si modo
i quelle masseren e può in si modo
ciunto abbamo finos sorrio sesso
protessare per eren quali us punto e
protessare per eren quali us punto e

Possamo tuttava fare anche qualco sa di più marrissama convinceramo a vedere una versora «minima» del file QCOMND INC (figura 41, alla quale ag gungaremo il mese pessimo le utimo qualtire.

complexed of programme can questa versione industs di OCOMD NC otteniono un programma seguicife, in grado di farci scorrere un fie che abbierro indicato nella nge comando jadi esempo con equad pappo tet-ti. In tal modo potterno verficare non solo di funzionamento dei printi comancio mi anche patte in signe comisdi mi anche patte in signe comis-

nate in GPAHS NC.
Violatino in primo largo Q. EvegueGob
Questa procedura non fie altro che
inchiente con un codo wisilia fino in caso modo emite a cuello vesto in GLXVI16Fich. Lina subbisti, verificando se vio16Fich. Lina subbisti, verificando se vio16Fich. Lina subbisti, verificando se vio16Fich. I una subbisti, ver

ogri ngs su cu ve eseguto un comando globale.
Ecco quindi che per tutte le righe della subbsta in cui Glob è vero viene chamita C. Esegu. Tutto qui La procedura C. Esegu non è molto.

ad una introcoria case

W sono solo due accorgimenti da
paradora

di Sappiamo che l'espècia indicanorie
di una sublista prima di un comando
orimitato è opconnele, se la sublista

Sappiero che l'esplote indicancer
di une sublate perio di un comando
orientato è opiolinele, se la subletta
manco veogno ossueri dei velon di
delladi per la prima e l'ultima rigi su
ul dive eggi en occimado.
Meggio alcun comendi opiasto con
intermenti più se selli aggi enco.
me per i comandi sepperato e enseito
come per i comandi sepperato e enseito.
se considere o funono que genericata o
se considere o funono que genericata o

one due, as mixto calaties indicate no a separation who had before a separation of the control o

La presenza della sini o della vipi viene ventrotta da C. Perse CS. cho chama sportro G. Eliagui con i pasiresti booleani nitteg e pittagi soli va solo per il comando i substituteri se uno di questi vale TRUE si visualizza la gai comente dispo l'ese cualone del comando.

Per il moro, lutra G. Esegui si si una sistanori essis, il mesio prosento la completerem agrangendo i costa morocari, cos i entradaro alla esecucio-morocari, cos i entradaro alla esecucio-morocari, cos i entradaro alla esecucio-morocari, con esecucio esecucioni esecucio es



rigue 3 a line de Le mic de doct

1 241 EM230 1

c occus (sc) procedure G.Africhistis, Mf2x Mftr; var Status integers

DO NETTS ON INTEGERS Despite 14 PPT = Passedwinders them Deats to Enterage miss begin a to Annella complete them to the formation

g in Andelseroffe (Agets n on to while p - Mrl de began n or n o is p in p (Agets and while p - Mrl de began writeln + Mrl de to began writeln + Mrl de to began n in n o is p in p (Aget)

and average of Printiffs, Arts Metry var States tegen of Arts Anderson't then States on China.

ptes begin while this PPC Heart do begin writeinibly "Tut"s firs on this .meet with NonCorrPtr 1= NPC; State == CD

procedure 0_Default/Cemb char; war RP1, RP2; MP2+1g begin

procedure D_Esqualdent there SP1, AP2, SP3: Mary
gring, rfing, pfing, Sinhs business our States ontege
ter
p: 100r; n. integer:

State = D: if rad Glob them G_DeraultiCed, SP1, FP2:s case Ced GUITE's of rot Combinatori them State == FINGD state tasts == EDRAGDALVS

H.PERAL begin After in Falling of lag in Falling Systems(SF), SFG, Star and, File(DR), FRUM; 1 begin After in Falling of lag in Falling Startes (In Falling Startes), DFC, Startes

end)

If State = Dr ther

If of Leg then 0.00v.nttMedsCorPtr, MeasCorPtr, State

else If of Leg then 0.0v.nttMedsCorPtr, MeasCorPtr, State

else If of Leg then 0.0v.nttMedsCorPtr, MeasCorPtr, State

procedure O_Emporitobichi chari Afr. MFD. MFDr; property gflag. MFLag. Offices bestemmt our States unbagaris flats: (4 t

State in (%) Sept. Sept. and Objets = On on major.

1971 Sept. Sep

MCmolocomputer n 81 - genneg 1989

realtà la «zeresma» questo porrebbi accadere, ad caerment, se si desse ur comando en o si pie arraz alcun testi in memoria. Per si procede, con il solito cabi white, a mostrare su video la righe endicate dall'uterne o, in montana as, la riga comente. Alla fine si rende consente l'ultimo.

As the a rende conertie futtor nga visualizzata, obbedendo cosi elle tabella della figure 2 Gunffret ha pesò qualcosa in più le laste sono in alcuri casi molto più van taggituse di un array, frie non conserno taggituse di un array.

taglesen en alcun cao molto pu vantaggiose di un array, me non consernono l'accesso immediato ad un loro stemento per accedere el disdecisimo nodo, ad ecempro, devo far acorree un purtatore del perno nodo in poi per

possible force venue in realta seellot della procedura D., Gotoffiga di OPAES INC. ma cre besona entire di caracteria della procedura D. della procedura D., della procedura della righa ensulazioni della righa ensulazioni concentra di con di della righa ensulazioni della righa ensulazioni della righa ensulazioni della righa encontra della righa

Collaudo
Cost samo praeti. Se valete col

di QUED, avete orme tumo questo occursi abbavino gla visto inferio sa el filo principale SQUID PASS che tutti i fle de includere in questo OPEE INC, QLI-31 RN, QALEX RC, QCOMD PM, CALEX RC, QCOMD PM, Peccedate di lambiero di programma midicando un file de lasguere relle riga comando, e o cercite di den solo i comireda fin qui vasti.

D.MC direbnate all espera completete il mi prossimo La wersone redutte o concentre intersenticare il convisti funcionamento che moduli analità astistècia (in DPANS NC) a di un pr gruppo di comangi.

Elementi di Prolog

settima norte

Le connessioni logiche

белго этима в ибили се вод рас ператова е допа повора бей вод угразатителното, честото и изато и изата ризината Гизи обе питана Гизи обе питана Гизи обе питана Гизи обе и изато и питана питана питана питана питана и изато и питана питана питана питана питана и изато и питана питана

occorren representation processing processing presentation in exemplate in symptomic basis gain or point or properties and processing processing and processing processing and administration of during solid confidence of confidence and processing and administration of development of a processing and administration of a processing processing and a processing and

anome in detection pour synhapsis, abbassierus complessis. Gallin ricenze di conduneri divianei, manualmente leatremumar complesso le pou o più ameni della lenostra dei programmi database? Il Della Timpospia di Prologi, dei vivia che igne di nenne di maglio che questo la manualmente prodotti di la manualmente prodotti la manualmente la manualmente prodotti la man Faccamo un esempio neletivo ad una marca di custillare complicato il invisigmamo di vider cercare, nel nontro distibate, tutto la pessone che mangiano il cotcositate e vanno in paleette il una piccola base di data come quella si cui finosa sibiuamo lavoratro con i naziti-

Clares magarifactra, cocceletal magarifactra, cocceletal magarifactra, cocceletal magarifactra, cocceletal magarifactra resemple; non, magarifactra resemple; non, magarifactra resemple; non, magarifactra resemble; non, magarif

n...marguretiomento poccolara) n...marguretionosco, poccolaral n...marguretionosco, poccolaral dami solo, palestral dami solo, palestral dami solo, palestral rednos, berni berelpasquale breal essens..dennosa/breal

in a line firett bisogne solo corcare la pro la resulta de la corcare la processa de la corcare la processa del corcare la processa del corcare la seconda volta del corcare la seconda volta del corcare la corcare del corca

mo due goal divensi del tipo Goal mangare/Chi.coccolaral Incordate le construieni relaver alle vanab

is reposta sarà. Chi = andrea Chi = bago

Ch = bago Ch = bago 3 Solutors







rebbe alteritanto asmoleci an bisconas-

posto in maniera differente, ad esempio potrammo chiaderro se olga e an solo finora, due opai differenti dei tipo Goal managerology.che.com

Come face aid evitage tutto coli e nome due le richieste? Le cosa à abbastanza semplice se si

Turbo Prolog una Foneratore IANDI soddisfazione di un goaf. La parola landi

Per converzione e per chiarezza di lettura del programma è uso sistemare

la cui reporesentazione è fornito dalla

mente, in particolere, nel caso di due

peigno nefia rispostal, sono stati de no

e derà origine ad una volenga di napo-

Anche qui tecnicamente, occorre la e una preciamente in presente alfor le protions (ORI, in alth natime. Pridio guarda di ogni porcione del galli comi ad uno statement asparario the dire essere occidifatto in consuluente si protección in un versión o reliabilità procede in a versión o reliabilità tano malamentale in altre mode se no escrib l'operandre sissessi. Tutto o non é utito che una semplificamente della composicia esta della condella composicia esta della con-

Resta di disculare il terzo operatore principole, il (NOT) si tritta di un operatore unare, vale a dire chi operatore unare, vale a dire chi operatore una colo condizione e non su diae o più corre quelle appene discorte le effetti NOT è un inventione di condizione, esso semplicamente invescia il traviato di una operatore il resultato di una operatore il resultato di una operatore il resultato di una operatore.

o vicevenso) il reultato di una op no. Un osompio potrobbe esseri Carl ambandamentamini estanti

rossen baccelore da e cola o neva nostra bias di condiciona il gallato di profento di angale, o tutto questo non avvicino. Nel primo ciso, pari il sobio effetto dell'operatore [profensioni] si aviebbe un facultato [nue]. la prisentira dell'operatore NOT interese è misultato, che sprà l'Istole Per gli attossi imotavi nel secondo ciso abcarba il contrara L'operatore [NOT] è fonne il meno.

L'operatore (NOT) è fonse il mer insutivo da scare e può ingenerate co fusione, inniero tatto il suo uso con variabili e quanto mei scomodo ve immagniate cosa succederabbe con i comando come

notioscelCh.cognacii Gaal grefe salmente Prolog guardenebbe solo sarte centrale dello statement, sta-

sils partie coetriale data statement, shabetemo dite is infront con Petro dite socidata nila regola la variatare (Chiji socidata nila regola la variatare (Chiji e Infrancia di America del Petro di orminamento con la domenda «No informació» con la domenda «No Petro nor pascoa i orginia. "Sisiena « complicio», vero" il procedimento di quandi quello di sodidifiera di un gosti e, por immediatamente regarda. Nos potermos seven in queetro caso, che soli

L'uso di [NOT] e molto più di combinezione con gli altri conne esempio non abbisogna di comi neli dell'irro.

i scegle(Chr.cognac) and

cosa che vene vrsualizzata ancor nella figura El I connettivi logici finora discretti possi





nelle combinazioni più strane e comples se. Ad esempio è possibile giungare Inseologie del tipo

Gail preferace/Ch.,acorojasi and preferace/Ch. bring or pot preferace/Ch.,trecnivi Ovucamente la cosa diviene ben pui complessa quando sonto predicato stessi a essare divienzi. Josi anterno gallo a essare divienzi.

po losi preferocelChi fansis) and preferocelangele Chil cr

Violete come o stemo avvioriendo perropario a questidella Sus³ Aquesto punto é giá possibile costrure programmin capació risolvere domande del tipo

Quarte sono, nella ma pasa, le spese y locarans gar, luce?

Quarte personeche-cooncecchannolatto-libre di Eco?

Quarte sono i clienti del mo studio che han

poi vedere de su surgió.

De la marecas de sove argona, e consiglades como descripción, e consiglades como descripción, e consiglades como de como de concomplexas, nonce o como general sudacomo digue la vesa e copumenta i falsapara digue la vesa e copumenta i falsapara digue la vesa e copumenta i falsapara de como de



Verminal Cardon a Stat of Rollin

PERSONAL COMPUTER MANAGER

conveying the series of the se

ESPANSIONI MEMORIA MANAGER

MEMORIE DI MASSA MANAGER

ACCESSORI HARDWARE MANAGER

DICAMBLE PARTI MANAGER

MONITOR MANAGER STAMPANTIMANNESMANN TAI

Il Computer e' servito!

ACCESSORI COMPLITER

Condizioni generali di vendeli GE codes debbane percentre a messe belefone o précia

CAVLE CONNETTORI MANAGER

La Postabil condera gli enfri con postecca a second delle deposition di happatition La morce viagge a dechie del committeele

I produte some parameter 12 more date date dell'accorate

POSTALINT E UN MARCHO E UNA PIGIATIVI DELLA MANAGERI IL II 00147 - Rems - Via Peggie Ameno 100 Tel: Geografia - Day Salatino

Conservate questo listino - Resterà valido fino alla prossima uscita





La gestione degli interrupt

terza pa

Il terzo tipo di gestione di interrupt

Note perma parte della rubrica abbomo distro che a soguito dell'arrivo di un inserupti posterimo lar perconnere al 2026 tre strade differenti a secondi, biti i olimento all'arrivo della sibolari IDT sia un interrupti gatori, in strapi gateri oppure in 1008 (gatorii sono gali stati analizcato ed oni o menca l'albano, in basso al

un states swecche, appuntio pactical discontinei associazio di interrupti peridiscontinei associazio interrupti peridenti e progno un stosi getto. Non annetermo annosi nei dettagli, relativo sili questiore del state, vancio della guide bibbrino partico ampamente nelle sconse purinate, ma consistenzia cuanto giul devon in precontinua. Interio discienci che gestre un retatate per messo di una givelo di trasi-

discrepantial page de la sisk attivato dell'inerripità di un rucovo taski a parco è per rationa complettimente isolatro disl'altro task, quello intensito, sia per quamo riguarda del indinizzi di mimiroria, an per ciò de di controrme i l'ivelli di

with non alperdia del quello del vinchiobasic,
... il secondo vernaggio è che è propriogiaze al meccarismo di tasi switchio che il microprocissore salva suprristi camente tati i registri interni, a differenta di quanto accide con un resternut pisse, allorchir vene salvato nello static solo il contenuo dei flag e la coppia CSI.

Comunque, avalegamente a quanto acode con la gospane attroverso un entre patien o un entre patien care un entre patien o un entre patien, en en experiente care vengono patienat u entre ben not inquando al levell di previago del alla pressenza o metro del 4TSS+ como abbieno wato partendo del tasta swetch, si sivià ancene il settigogo del flag NIT («Nassied Tasia»), all'interno del flag del nuovo toto del inotati

del task internotto come «back inteall'interno del nuovo TSS. All'accisi della riscitne di gastione del internato, che avvene per mezzo dall' struziera IRET, si he di nuovo un tiala witch, stavolta «all'indivino», con lo scopo di momere ad esiggiare il task.

sens salvato nel perpero ISSS los site fedire routino di spessione dell'interrupti poli comporta di si una successiva attivi poli comporta di si una successiva attivi poli si trovi di si si una si una si una si di si una succisione al si ISET, lieduo discope programmatione fino bieno a pi ci un sicco si MP all'imano della nostri logi, non bisogna dimensione si ciunto di si una si contra di proprio talla le però di vivo contra di proprio talla le però di vivo pero pi proprio talla le però di visione pero pi proprio talla le però di visione.

proposed agrants in cus and sallon fermiper procedures allowed the control of the conner handward of personal of the control of the control of the control of the control of the conside control of the control

mente aggrabile, mentre ovviamente il personne di presso tatto con la outree attivida da un initerrupti gataini, che prevedono mecce l'attivizione della nutine sempre e soto a partire dal suo ennyporeti mia si ai che quasti inoutre non sono tasik, quindi vonno trattate con differente Riscola. De tutto quanto detto finore appaire.

MCmicrocomputer n. 81 - gennes 1989

Ecopo alla terza parte della

nostra analisi delle gestione

corso di esecuzione in caso contrano.

Quale ngaten scenilere per gestire un interrupt? Alls luce of tute queet: fatts dunque

Sappamo che con un task gate abbie-

etrape od un emferrupt gates in tutti i Altra differenza tra le due possibilita asecuzione e che percio dovisi essere ususte o maggiore di quello della routi-

Quettro chiscohiere sulle IRET ne di gestione dell'interrupt deve termifermo restando il codice operativo dell'i-

Facendo referemento alla figura 1 ru interrupt, in modo reale dura 17 cicli di clock se in «modo reale» e 31 se in stack des flag e della coppia CS1P - il ritomo da una routine posta a della routine interrotta comporta 55 rock

tipo di IRET : ritorno "noreale" (real mode)

I ritorno de un task differente (NT=1)

Pigura 7. Numero di sidi di clack activata per l'assessatore di un'issustone (RET » secondo del tipo di

go di un tesk switch, individuabile defia

Is belieze d 169 och di dock passo passo le vane operazioni che il ntorno avviene da un task verso un aftro task, ora analizzamo dunque que-

sto caso in base al quale vengoro nuto nel TSS indinizzato dal valore corrente del TR («Task Register»). - questo back link deve counteres ad

- il valore di rindice» al suo interno is GDT, il campo «AR» («Access Rights byseri deve indicare un TSS

- if rusyo (sensitive meglic dire if yecchip I TSS drive aware it by BUSY took diera stato il task switching?) nel cies in cui uno di questi quettro punti desse un risultato negativo allora il mecgenerata una «exception» relativa ad un «Invelid Task State», brevemente indiceta como «TS».

- infine il TSS (che accediamo ata par sent exceptions, detta in breve «NP». - se tutto va bene allora a questo punto viene effettueto un task switch nato lo stato del tiok interrotto, grazie a tutte le informazioni poste nel TSS ind-

nuello mistavo alla ecusno di gestione

exceptions, dette genencamente «GP» di interrupt, senza tarro problemi dovuti allo switch di tank, ma magan con cavil i legati al cambiamento di livello di privi

legio impose dallo stack segment descriptor altoment as he une «Stack Segment exceptions, detta +SS+

- TRPL («Requested Ptivloge Level») posto all'interno del selettore del CS relativo all'indirizzo di ritorno deve esse Privilege Level+L altriment is genera un - ora a seconda che l'RPL è maccioni onpure uquale of CPL si honno due strade completamente differenti Ota analizzomo il caso di uguaglianza

stack devono essere all'interno dei limiti dettat dallo stack segment descriptor (e22s) ensitgeoxa - in particolare la word infento al CS deve indicare un selector non nullo ed

- il byte dei edintti di accessioni il beni note «Access Rights byte», «Affili) deve

indicare che il segmento puntato dal CS - 6 +OPL+ (+Descriptor Privilege Love-(a) deve essere minore o uguale al «CPL», altriment is he une «GP», - 6 segmento sin qui trovitti devit ment si ha una «Not Present exception», detta «NP», — i valore latro dallo stack per il regi sto IP deve smarere ngorsamente entro i inn't imposti di code segment descrotor, atmenti si inni una «DP», — se lutto fince è andisti bene vene cancata dallo stack la coppia CS IP e la word comennente il file;

Con il che il controllo passa alla nutirei che ni stata indepotta
Invece se c'esa differenza tra i livelli
di priviligio RPL e CPL, alora si effectiano le siagnanti opiriadio.

— si controllo che le cinque word poste
està anomenti della siaci.

one orient argost dallo stack segment descriptor, eltimenti si avvia una 155+, — Il word relativa al CS deve indicare un seleptor non naba ed all'informo del lanti della decorptor table altamenti si ha una 4GP+, — L'ofcossa Rightis brates (ARH) deveti

indicare the if segments puritate del CS e proprio un code segment altriment si ha una «GP»,

— if sIPL» («Descriptor Privrioge Leveis) deve essere encore o uguale el sIPL» altrimente si ha une «CP».

masers «presente» in memoria, altiment is ha una «AP».

— in mainin ISS ed il suo descrittore sociolità (socialami che in ciso i a socialami che i accomi che i qui, alcai sime silveta anche i accipi qui, alcai sime silveta anche i soriettore de ve essessi devisendi da zioni o compressi tra i lamb imposti dal descrittore, altimenti is ha una «GP».

in the second se

— if «Descriptor Privilege Level» («DPL») del segnitanto adinolauto in precedenza deve essere uguale el RPL, gá venfroso prima, etirmento si ha una «GP».

— lo stock segniment in esseres deve essere presente en memoria, altimento si avid tina esta esta el considera el considera

code segment selector sitrament is his una «CP»

Dopo questi opetroti

— vene cancata dallo stack la coppia

wans settato il «Current Privilege
Level» («CPL») si valore posto di inter
no del registro CS
Infine, per quanto eguanda i registr
DS ed ES le questo è un fatto nuovo...)
venen tradità la violettà e cobe.

were consistent as values of values content of the values content of the value content of the value of the v

— se qualcurs di quiente conditione non e verinicata, silona il regiotro implicato vene posso a zero, alternativi vene posso a zero, alternativi vene posso posso a zero, alternativi vene posso di che dissipua vene doto i comcernativi per la consistazioni di posso posso in CS-IP e così alla risulne che en sissa americito dall'interrupti posso i colla sua mottore di patricate. Con questo abbasino terminato il presente puntitia i resili prossama parteimo piu diffusismente delle execupcioni partice dei diffusismente delle execupcioni.



I «device driver»

gunta perte

Eccor dunque alle quents ed others parte (lahmero per quanto rigusaria le «tecno») di une sene di articoli egiuardenti i delavice dimero i dispo tintia tecno passienemo por alla pratica antidica di arrivatorio pratico antidica di arrivatorio qualli "AMSI STS» presente in tutti i discriu di sesterno, ma che probabilmande non vener oditizzato dei programmano, vuoi posicità non è

La funzione NON OESTRUCTIVE IMPLIT NO WAIT

Its traits sensit distance data financial con il nome pie attrain e assistato in colditiraria si tratta di uran nemela farzon con distancia si tratta di uran nemela farzon con distancia si tratta di uran nemela financia si traita di uran nemela financia si traita di uran nemela di uranti di

tiveco la lugazone in esame fornisce encora una volba il caratione succiosavo da un apposito baffer im non lo elementa dal baffer stessio nel caso di chamato ella frazoce enco distribrire intatti, il DOS va solemente e loggere il caratteria succiosivo, auma però eliborario immediatamente. Il nal mosi il DOS totà endere disconi-

ma a dare un'occheta al carattere sucossivo, prendere opportun provvedmenti e poi andare a l'oggerio definitivamente è importante che nel diver si abba le distinsione sia un imput non distinttivo ad un imput normale. diamo che il cavittare letto, ma non elemento, deve essore messo nell'appiatto ciempo posto all'offset COH del Request Heodor, from resteedo i signi

Le funzioni INPUT STATUS ed OUTPUT STATUS

Abbamo numo inserne le che funnere che nguardiano lo stato di acceptrazione di per se contrabalitato, in quanto, visto difficero del OSS hermo in comune la sintatriar del Rispease Hisadie: 3-the vediamo in figura 30, il quale noi e alvo che Phasiber vindid e circi dan e alvo che Phasiber vindid e circi per quarto concerne il futbocomer-

Per quento concerne di funzionamento dei driver nei duo ciasi sale funzione, o meglio la coppia di funzione, deve forme un valore per di bei «Busy» posto ell'interno della parola di satos posto a sue volto nell'Request Header A seconda però che si tratti di satosi di masti a di autosa, avmorini e adoli peri una

porare in mode differents in purt, if DOS is regiot in manared differents a socion-de di come trova il bit di Busy — se tale bit è posso ed 1, allora agmitica che l'input alla avvenencia atvevencia un depositivo fisico, per cui il DOS deve attendence he il byto venesi.

rput.

— the time areas potato a tribute
— the time areas potato a tribute
— the time are the common different
harmon del buller di regut, del quies po
portune casses intel substito, cui a
terrinare di espet, del porte del Corpo
portune casses intel substito, cui a
terrinare di espet, del porte del Corpo
portune del common di common di common di
portune di espetato portune di common di
portune di common di common di common di
portune di



Figura 1 - Ecos qui la solisi labella obne sono appriare tutre le funzion selarare au dinar di tipo Abtocco o di apo « naranere»



diver sta leggendo un dato che poprovincian a parre in un buffer, non provided a porte in an ounce, har

- so trie lat é invece nullo, allora la roccupato» (+busy+, appunto) nell'ase-

INPUT FLUSH es OUTPUT FLUSH

é ancoro una volta lo stesso, ed uquale a di terroriore, cancellare, le relitive ri-

Arche in questo ciero, come nel pre-

Le funzioni DEVICE OPEN a DEVICE CLOSE

PEN e di schurume (CLOSE) en te

ne altri Due esampi possono essere

in Europea CREN in out more alle

per settare if fort grafico, le caratterat-

CLOSE or pub warare un «form feed». gvece nel caso della tavoletta grafica

to entramby a case, dono la CININ i

dispositive sono sicuramente pronti, ri

tenere aggiornato il conto di guanti file vengano aperti e di querti vengano

CLOSE quando tale contatore è stor reto a 0 allore si potre decidere se

cancellere o meno di ultimi buffer uti

Figure 3 Shiphar del Requesi Horder nel sono di shamula alle roylera RPUT SMICH OLIONAT STATUS REPUT FOLIAN COLTENT FOLIAN CHINA COLTEN - MINISTRANI E MICHAEL nut essere anche renceso serviendo

snew in stato delle vene operazioni su Per i dispositivi relativi a viceratteni

DEMOVABLE MEDIA

une certa utilità nel caso che il driver abba a che fare con eremovable meday, come to grove if nome della tun perola di stato del Request Hender (vedasi ancora una volto la figura 3L indicando cose al DOS che il descositivo gestin A di tao provide in caso Busy, con i che i DOS potrà prendere opporture provvedment Un esempio classico è dato dal fa-

indipendiontamiente dal nome dell'unità da formettare, se il depositivo in questone è un disco nodo o un ficaci ment a seconda della risposta ottenuguere con returnon in our at exemple in our 6 vicewersa un R&M dail, necum

Abbiamo dia oromesso di analizzare adalf esternos d drover ANSI SYS, esa

mone petable con un daver, almena Anche in questo caso, la funzione ha

Un'occhista alle sequenze ANSI

lyzarne tramite video, come suol dim

oors becomes he por un muo nome di

quenze è stato creato il driver «ANSI

buenze ANSI sono formate de

- una lettera identificatione della fiur Nella tabella di figura 4 vederno in

Ad esempio, vogliamo sportare il +MC+7

Samplical La seguenza ANSI in que CHICATE AND MC

27 decimals, 15H esadeomale o + [-

- +(+ è appunto il secondo carattere - +12.40H+ nerve a sporture # ourso-- +MC+ non é altro che le stringe d

E se a questo punto voglamo spo Le strings in esame sark, la se

- «5A» rappresenta che vogiamo spo-

Tomendo un attimo alle enon conce-

tenspones di seguinze ANSI, una se-

non farebbe altro che scrivere i owatte posizione in cui abbiamo sontto qual

DSR - Relaziona di stato del dispositivo

quando noeve le sequenza di escape

A resentro dunque le proserne punmestero rescosto dietro questa specia

POSTAL COMPUTER

L. 750,000 SCHEDA MADEE 6/10 MHZ 1

ININ COMPATIBLE L 1,200,000

PC PHE IPS 9110 288K 1 08VF 5 1.4 × 1 08VF L 1,239,000

NOVITÁ CITIZEN 180 E DUPLETA DI INTERFACCIA L. 380 000

PC AT IBM COMPATIBLE

SCHEDA MADRE SOME 17 MeV OWNT STORED PAROSILE A IGDAR.

HARD DISK SEAGATE 20 MB	L 350,000
HARD DISK CONTROLIDATA 40 MB	1. 680,000
HARD DISK CONTROLLER PER XT	L 100.000
	L 220 000
SCHEDA GRAFICA SUPER E G A	L 300 000
SCHEDA MULTI I/O	L 110 000
SCHEDA SERIALE	L 40 000
SCHEDA PARALLELA	35 000
SCHEDA PORTA JOYSTICK	28.000
SCHEDA MADRE XT	L 190 000
SCHEDA MADRE AT (12 MHZ 0 WAIT)	L 650 000
TASTIERA AVANZATA 101 TASTI	L 110 000
DRIVE 5,25 360KB	L 140 000
DRIVE 5,25 1,2MB	1, 190,000
DRIVE 3,50 720KB	L 190 000
DRIVE CONTROLLER	L 49 000
CAVO PARALLELO	L 15 000
DATA SWITCH A 2 PORTE	L 60 000
MOUSE ANKO	L 59.000
JOYSTICK I B.M. ANKO	L 45 000

L. 1.500.000

TELEBAY MURATA M.1 RICEZIONE ALITOMATICA

STAMPANTI CITIZEN GRASICA - NI O

DFIZES 120 D L 360 000 100 CFS SET EFSON 201 50	CPTIZEN MGP 50
CO., TRUTO INTRACONE FR	ZRODO ÉMASHE MI COL
TOE ATH OTOLAL BY CONCORE	A DAN HELLO
L 500 000	F - 230,030
100 cm (100 cm)	5838 OH SEC 18600
CTIZSH WEF IDE	CT125% HOP 40 1, 1 150 000
180 CHRSEC 81-CO.	34 TGHI 200 DPS ALTYSIMA CUALI
OTEN WP 15E	DTIZEN HQP 45 L V 500 TCC
NE DREC 16 CO.	2H 40H 200 DPS ALTISSMA QUAL
DECEM MSP 40	CTIZEN PROMERE 35

DESTRUCTION AND ASS DT DEN OVERFIRE TH TUTTI I PRODOTTI CITIZIEN SONO COPERTI OA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI QUE ANN

		OFFER	RTA MONETOR		
PRILIPS MCNETOR (8075 14 MUL, TISNIN MCNETOR (8025 14" CGA MCNETOR (8026 14" CGA MCNETOR (8026 14" CGA MCNETOR (8026 14" CGA MCNETOR (8025 14" EGA MCNETOR (8025 14" UGA	L 936 000 L 498 000 L 980 000 L 535 000 L 595 000 L 595 000 L 792 000 L 235 000 L 793 000	oxione oxione oxione oxione oxione oxione FIA FIS oxione	ROBERT PREST TO SERVE PREST TO SERVE THE SERVE	L 215 000 L 186 000 L 183 000 L 183 000 L 125 000 L 670 000 L 430 000	F/B F/V F/V o F/B F/V colore colore

GARANZIA 18 MESI

PREZZI IVA ESCLUSA

II V9938

quarte perte

Dopo aver introdotto, nello scorso numero, i cornandi interni del V9938, continuamo in questa punti If commando LPM, tracco rure lines and water all plants of contrained DX of DY Guest's lines pure encourse creatives in the propriation at all in the transpire intelligence of caster of transpire in the service of caster of transpire in the service in the service of transpire in the service in the service of transpire in the service i

omergee vencues, e NY = 3.

Il colore della Inne è quella definito dal registro 44.

Il registro 45. maege inchede colo i bit 0 (MAJI, 2 (D00, 3 (DN) e 5 (MAD)).

Il bit MAJI his significato solo nel comando UNE e deve essere 0 se il

essere 1 nel caso contrato DIX o DIX number, indicano la directiva in cui ci si dive maziveze a partire del punto innais la, por tacciore la linei. Cosi nel o serripio colino, per apostarsi da 120 a 90 orazonizalmente ci si dive mouveze il directiva di 120 a 90 orazonizalmente ci si dive mouveze il directiva di 200 a 90 orazonizalmente ci si diventa di periodi di distributo di periodi di distributo di di distributo di di distributo di periodi di distributo di di distributo di di distributo.

In alting persole, mentre NX e NY contengono la differenza in valore assolutatione la delle ascesse e delle ordinate dei durpunti estremi della linca, DIX e DN contengono il bri di segno di questi differenze.

MXD sane conso, infine, se la VRAM

destinazione è quella principale o quella estesa.

Può essere anche dell'inità l'operazione logica nel registro 46.

Continuando con il solto esempio.

Pag. 26 27 28 "Y 40 41 42 45 44 45 46 Yel. 120 0 200 = 81 · '1 0 15 5 he



a la linea e riportato in figura 1 Nella figura 2 e riportato l'oquivolento logramma in Basio Evidentamento poteva essere proso

come suatto insisse anche il secondo punto purtichi, poc. si tosse provveduo a modificare i str. DK e. DK. Poutne del BIOS, site nella FOM principale, che si occupino di traccine lenen, nen essistivo. Cerre più sappre mo. Ma data la semplicina del procedi-

mertia, quelda soutre non poteviros mancres nella EDM estesso AFI nella soutre EDGPH.

AFI nella soutre EDGPH.

AFI nella soutre EDGPH.

Se et la sout





screen 5-8 Esiste, por, in sub-ROM la

sono necessare le otroppe nopriste in

E. come si può vedere dill'esempio anche nella tabella 1 i itokunii dagli

DOTOM (COLINE) provvede a tracciare GXPOS e in GYPOS e il colore in ATR BYT II registro HL deve però curtare canza di quest ultima, lo zero di fine

Cosi per traccase una linea avente di Con le stresse modalità di quest'ultr (0061H), the disagnero repetivements

Linkstra musine del BIOS esteso, che covvede a traccione un rettengolo 6

Charmy Party my avanty (COCCHI troviamo po: NVSXFL che disegna un ret-

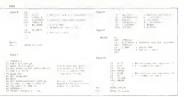
Basic costs all'indruzo 068A7H della man RDM, the intercrete Estrumore I INF nello suesso modo della na desontia routine GLINE Oppure is pub

II comando POINT

8 comundo PONT consueto di Nagomode analogo all'omorama actuazione Paché é purdo re trova in VRAM ceà sorgente, e quind le sue coordinate debbono essere poste nei registri SX e

legitire è interessato all'operazione indicare se to VRAM sio quello principele o guefa estesa

Operatore		14		 ete '	
		for I			



Ora northe BOINT a usu funciona del colore), of unici registri adetti a

valore serves serves as if MDP ron e

loggere il cotore del punto di coordinate (120,180) Ionarystutto dichinimo nonye

Ore, per leggere il dato, faccamo uso delin due coutine sopra scatte

CALL ROVER

In figura 7 eportamo la «traduzione»

0095H valida nem solo negli screen 3 solo byte, mentre CLOC è due byte sarebbe state semplificate nelle maniera

Il comendo Seerch

Ricordamo che, allorohé su da nem-



Como la guastemente notere Merco Melgazzi. Per procodere Filla-MPP, pubblicano sal numero 78 di MC, del loogo talvotta o stram malticonamento. Se di lagua da nergero non e motto repolare e al guarto insiste non e occito con troppe attenzone. Biora varias colorata un'uritara zone dello schiemo, e, per guarta, è programme e biboco. La cose è proveta desporardo un poligono di vetto.

Town control towns of the control town of the

Questo stesso riquedro Me attempore e non dare parametri errati e e

```
The second secon
```

coordinate del perno punto, a destas o a sinistra di un punto misile a avente colore diverso (e non uguale) a qualo dato. Le ocordinate del punto misile vanno misirio in Xs. e Ys. firegatis 32-351. Il colore da nocerzas nel registro (FI (regstro 40). Intre il registro 45 e interessato per quanto registro. Si e e significare. MDD, como el solito, ste e significare.

MXU, come al solito, ste e significar la necro nella VRAM principale o nell VRAM estesa DIX è zero se la ricenza deva sivvanir a destra del panto insiste, è uno se l ricenza deve vivvense a sinistra CA a uno al contraro, se dive essennereste un punto di colore diverso infine il registro 46 deve contenero il codice del comando (8). L'ascissa del punto è riportata neregistri di statto 8 e 9 (Barelar X condirates), con il byte meno agrificativo como di cuello nii uprificativo. Suore

rufiell, con if byte meno agarificative prime di quello più significativo. Superfluo è forsia dire che l'ordinata del purno non deve essere laris posché e la stesse del perio sircisie. Perma della lettura sell'accissa debboro essore però compute alcune altre operazioni. Il prima è quella di testare il tat CE del regiatro di stato 2 per vedere.

se il VDP è promo a forme il insultato, come nell precedente comando PCINT Inoltre, pocche di serrore la pressibili di che non cessita alcun punto delle cava la ratiche volute, il necessario controllaer anche il bit 4 (80 – Berder Desectedi dello stessio registro di stato 2 se queo sto bit a zero, incessi punto e stitte

Ogni ultanore chianmento lo nimendiamo ad un esempio i parrier dal punto inzale (100,90) noschiamo sulla delatra un pumb di obbre 15. Ambitto costriuamo li subscume indicata in ingura 8, par scrivete nei registri VDP, ad inscrier da spaelo contenuto mel'accumulatore i dati puntati dal registro HL.

Prox. Sovendo sorvere le coordinate nei segistri 32-36. 15 nel registro 44, 6 con la registro 44, 6 con la registro 44, sono sufficienti le istruzioni indicate in figura 10 tribina andismo a laggiere i registri di fefrira andismo a laggiere i registri di

cognatio contributemente
Phú accodarie, peró, che dopo contribui private talvota verageno fasor materiale de
nua grove talvota verageno fasor materiale
nua prove talvota verageno fasor materiale
nua può fase infatta le operazioni
comman può fase infatta le operazioni
che gi enterrupt seleno disastrivati.

A livedo di BOCS, debe sele gi chiese.
A livedo di BOCS, debe sele gi chiese.
Talvota del BOCS, debe sele più chiese.
SCANI, ISOCATO, del l'unito primi, nelfuSCANI, ISOCATO, del l'unito primi, nelfu-

```
| Compared to the compared to
```

Mandelbrot Mania et Alessandos de Maroano - Másico

«Ancora Mandafbroti» direte voi Eb

ce, dopo aver doppeo-clickato la sue cons. MM pages if printer device in po-Amas 1000 non lo supportano!!) e cioèficsos efferts crometros a scupito di una

MM carte disserrando l'insieme de che chiede la conferma del cambiamento di zone. Se si choka su Cancel il

attivo, é possibile che una parte dello nequester MM ha cambiano il valore del

infine uscire da MM. Normalmente MM lorse i colon verranno utilizzati nel se-





Sul chechetto ho accluso delle imma-

Descrizione tecnica MM e scritto totalmente in C usando

sono colon troppo s'lumani)

Date & Time

automatici per Janus

per l'Arriga 2000 é la schede Janus che come pu volte ripetuto, non e della nostra macchina Infatti, una volta delle accoppiate A2000 più Janus non è

Ma la feature pru rividabile è corta DOS posto negli slot IBM compatibili.

successive a parte, is cosa la vedo un

Prima la teoria

computer sono in grado di scambiarai

or sciente i con diese primette in scambio dei file e drive finalmente li Janus Ouesta effettieré il suo boot nomalimenta, avendo i accortezza di insenne nel Contig aya DEVICE—ADISK SYS

Le altre caratteristiche

Le since constituents on the second s

to sinfettines Ancors, ho previolo una trapto crisis from the construction of the con

ron impregherans molto a caprilo. Sempo e meno allo posevori con evitare uttacchi a color di file-ap-nel sograte ho effettuso sun poccola (in berni le): crittatione in modo da non lascia visibili nel compilato il noma ndoperiri. Nel programma prosectori lo PW 6 stati ficialta al "pipo 3" l'immisciolo" e pi cambianti autori antimini ameritationi codo: ASCEI la usani Per insenti alla i

Commento al listato

i programma Auto Date & Time e scrin un C obbastanza elemensae. Tutte operanos, infatt, sono effettuate senAuto Sate & Time (C) 1969 ADF Software

#include "exec/types.h" #include "libraries/domestern.h #include "libraries/dom.h" #include "atdio.h"

ist 1,j,k,e, atruct FileHandle *infh; atruct FileHandle *outfh, cher buffin[BUTSI2],buffous[BUTSIX],p[1

old; printf("nEnter password: "1); white tipfe! spitche(1):-por 64.ec(8) ---; printf("n"); e.5;

/* persect grants attivazione Janus */
Escotto("esaddrivers",0,01;
Escotto("estolock opt load",0,0),

date & time Amiga */
Execute("date : TimeAmiga", 0,01,
/* conversions di formato dell'ore

infh Open'Timedenga", NOSE_OLDFILE); out h = Open'Timedenga", NOSE_SUSFILE); if (infh = O', out h = O | Exit(0); k 0; keed!infh,buffin,009812);

in the first profit of the first profit of the first buffer the bu

buffout(k) "\r", Write(outfh,buffout,k-1); outfly Deens' Darwers', More Sparties

for facts buffactable? 's acct.

case 'm': if (beffinfi=5) -- 'a') buffout[4] - 'l';

case 'r' if thuffieli-51 --'a') buffout141 = '3'; case 'v' buffost (41-151,

buffout(#1 ")r":

/* operazioni relative all'attivazione di JHQ. */

Delay(850); "DJMount", 0, 0); Esecuted "Assign WE: JEO!", 0,0) Executed "Assign or Wisc", 0,0); Executed 'Assign c: MB:c'.9.0): Executed 'Assign c: MB:c'.9.0): Executed 'Assign c: MB:c'.9.0): Executed 'Assign c: MB:1'.0.0): Executed 'Assign c: MB:1'.0.0): Esecute: "Annuan deve NB deve", 0,01

Escuate: "essign e-devel: Willo-devel",0,0); Escuate: "path Mirc-devel add",0,0);

Esecuted "rusback varues", 9,0),

ton che certamente avrebbero reso il lile vanabili u degli array utilizzati dal pro-

ASCII 111 ms l'espressone 74+n+32 Amiga in data e time compatibile con i

Utilizzazione Dopp over opputo fedelmente il pro-

pagine V contributo dei lettori pui in gamba a semploamente più volenteros: Quello che soero, el

Diagrammi di Henon

mento, rubinetti gocciglarri (f) e altre

Il programma

on ANGOLO del menu Parameto II

dato del numero di volte che si fanno

respe le funzioni, da questo numero dipenda direttamente la chanezza del-

Con piccoli valon di «Orbite» e di «Iterazion» lo es 50 e 5001 si può tre can valori più sh (200 e 2000 in belli e preosu in un tempo maggiore

Il menu Disegna permette coll'apzio

vedore, dogo un tracciamento, alcuns inizale e ntochandolo quello finale) e



L'opzione STAMPA MAPPA esegue

deveno apparire sul video per ogni orbita

Per I salvataggio dei dati si hanno due possibilità formato interno HFN momoraza con suffisso "HEN" l'immazane caso si vogliano compiere elaborazioni

Procedure interessenti

Quasi meta della lunghezza del prooremma è dedicata alla lottura da biscofacile all'utente, nobiede un certo aforzo di proprammazione. Non ho usato le

Le prime traccie un box bordato di

numero. Oldvel è il valore di default che Certamente si possono modificare le

graphita (X,Y). Si é percato di gramizzarinterrompia l'Itaniazione se i numen di-

ventano astronomio, evitando anche di

Ofrick)

Per i pigri per la maggior parte dei casil. lo stap 10 01 -0 1), la scala (maggiore di 1 rimpio-

Note reto che il programmino lovora in

medo un poi streno, ho infetti calcolato costat. Sna a sinta) e Yx2 a (Y-X+X) Si contenuto dello schermo in un file DE-

solito la menu-bar le caso la si vogia

Amnliamenti e modifiche

re, cosa giustamente incoreggiata nall'u so del manu GEM, le procedure sono

Traccacifora e abbondantemente evi-



Anche queste volta ci sono Del programma Righe nondescrizione dettapliata della

Riahe

Riche è nato per colmani una man soft C il supporto della diffusa grafica Hercules Infam, le librene fornite con il formed a schools ISM from any year

mogal ed spnorano compagamente la Marria ha seema fingarea di mutros a

Day in evolution della routina C. ho

Per una maggiore charecza, é bene

Righe use orga 10kb dello spezio codes. Zió di stack e meno di un lib di

segno di grafici) Done le limitación, passiamo a de

pagne situate nella memora centrale.

el disegno di caratteri in vone dimen-

al rapporto x, y dei punti sullo schermo)

- dsegno di poligon — daegno di ceretten 8+8 in matece

cl - test di presenza della scheda

SMALL looe 64k per ii programma e

sembler e et van modeli di memora

/ Millerasione

sempline basta includere il file fili el fée aggetto generato del compilatore meta (pru precisamente l'errore avventi al momento del Inkaggoi. Lin altro s-

problem. Punca necessată è quella di mate (Non fare confusione con i pera-

trob(r)

Désprés Algoritmo delle Sanzione has The Sot Warehouse, No graphics to del acceptato muLiag '83' Afterditue delle fassione mole

O Duction flore communities W.P. Sprotezione di programmi Basic Salvati con SAVE "FILENAMS" P

correlessa, cristo é solvetaggio vene

le strupori led oon strupore com-

modifiche per raggiungere lo scopo, co-

pulsas der file, di cancellare il sorgente? D'attra parte le situazioni nopra de-

notice one in scope of model carlo per

D DEBUG GWBASIC IX G ata per GO, in tel modo si entre in

DEBUG raggrungbile con SYSTEM 3) BUIN TMON il segmento e l'offset dell'iroso di un SYSTEM S. seetes as probable Official maid fi BCS

Si richiama Code Segment e dopo di promot a insurace il CS dato da MON

7 D CS:INIZIO

in BAM il propriettra Basic gomai dicho Continuando a buttere D se può pro

R) E CS:IN/ZIO-1 FE Troyato District essetto del conocamento

(I) S CS INIZIO FEGG GG GG GG

di A. Pugliese 101 F CS FINE +1 1A Trough is fine floren pant det nun

111 H FINE+1 INIZIO-1 hos dell'armo 1996 M harramenano nelle seconach lesson di informatica fessore (appunto Aspromores Pupile-

12) BCX Si nchiama il registro CX che dò il rumero di byte del programma cancato d bate da sakore calcelato in conce-

120 MBV Si reframa il regiotro RX e ri si apper 14) N nemepros.bas

10 W CE INCIO-1

160 0 vostro programma qui GWBASIC e la d trainer of DEM & DE a roll one secure La coma linea visualuzata con DE-

Non-fate man se / vostm CS nor BUG apparra cosi ...

DA CC o mesto DODA é é numero della REM, por un altro spazio e ouand il

num né angerement copia tutte le com-Anagrammi

Maledetto ovel grome, solo ora, 22

Mi misi subito al lavoro. Il numero di combinazioni è pin a N fattornio Gi perple fes. ROMA-1234 AMOR-4321 approdu nel mondo nemico del Turbo

Edit é un dura della programmuzion COTO unversale e do programm: automodificant: Fu così che tra una parola e l'altra ci diede da risolvere questo sem-

Tutto comispò nel mese di novem

sel ne uso fuoe un algoritmo s'invagre-

ed i suddetto professore

Le soluzione

Il programma (solo una mannata di



programmazione la Rizontione e la 1335 interiori STAS.

L'insignement di pramission suito per parole di la simplecta inferiori a 255 livon rata la pumbie corrente, mentre dische colori il levito di Rizontione il Rizontioni di Professione il Rizontioni di Rizontione il Rizontioni and della productiona di deriventi regionale di decrementatio alla minimali di productioni di Professione della practica di presione della practica di presione della processioni di productioni di Professioni della practica di professioni di Professioni della processioni di procedura informationi a scribinationi di Professioni di Profession

Selapporo de la sterio de la sterio consisti di una serio encionaria di coli oficiri assistati. Diò vuoi dire che può essore latto anche in Bassa, ma colo ce la hanghazza diella perda è fissa. Dese le compensanzeri di una parola ron serio altro che le sue lectore combinato del propositi di consistenza di l'accio di consistenza di l'accio miserio di la la lavello infeccio. N° 9.8—16 Paglessa è vivi.

TUTTO PER INFORMATICA PERSONALE EN ESPESSE IN TUTTA ITALIA								
Cr commodore C64+REG L. 295.000 A500 L. 739.000 1084 L. 479.000 A2000 L. 1.450.000	ATARI 520 NEW L. 650.000 1040 L. 799.000 PC3H L. 1.599.000 SM 124 L. 229.000	EASTDATA FRODUCTION XT 512K L. 1990.000 AT 512K L. 1950.000 MOUSE L. 60.000 MODEM L. 178.000 SUPEREGA L. 499.000						
	O CHERTEEN							
Star	Stompani & queléh de 120 e 300 Cps 120D L. 298.000 180F L. 350.000	Nashua. 3 1/2 DSDD L.1.990 5 1/4 BULK L. 500						
micronics	Shompani di qualda da 120 a 300 Cps 120D L. 298.000	3 1/2 DSDD L.1.990						

Expert System Shell 128

Expert System Shell, o più brevernente ESS come il nome stesso indica e uno «shell» in cui inserire varie regole

per creare un «sistema esperto». Spie ghiimo. Un sistema esperto è schematicomento un programma che, in base a determinata concecuran e mediante va-

sonza:

Le regole sono espressoni del tipo
-se (condizione) allora (conseguenza)-,
da releptetera nel seguente modo se
la condizione è vera, altosa è vera anche
la contaguenza:
La condizione e la conseguenza sono

I nodi sono affermazioni di qualunque generali ad esempo i di tempo è bellari e all tennis è uno bello sportiri. legate tra laro da rapporti specificati dalle regole di cui sopra, che formano la rete inferenzate

cui sopra, che formano la rete inferenzole Il futto verrà chento spero, da un esempro grafico La regole I) se A e B aliora C.

2) sa 8 e D alors E.
3) se E alors F.
4) se C e F alors G.
dive A, B - C, D, E F, G sono nod
parento, coè attermezzer di raskingue
tipo generate ili met unformazzer de

Una sete inferenzale può essere per orsa in overio o all'indietro inel pierre

l disponibile, presso le redepone « disco con il programma pubblicato in queste rabrica. Le istrucioni per l'acqueso e alanco degli altri programmi disponibili con a rea. 1819. caps if computer, basendos augi start qui nos di versto o fatistà de nodi, cerca di procedere i per event passable tungo la necessità per event passable tungo la necessità e referenciale. Riscondos affe ampo proculente in suppranera di Alia so, il e Di veni, sunti il veni per la reporti anno per la reporti di per di proprio di per d

4 non existence soddellam, essendo missimumenta i Atta e C grado il secondo metodo, aseto di riderro il secondo metodo, aseto di riderro l'indicaccio di in rigidi, viam enta, il rigidicaccio di in rigidi, viam enta, il si gipungeo Stabisto durigio in rigidi il computer caro al rigigi, viam enta, il to la via più bare, cventiulimenta po montre di caro sono di consistenti di to la via più bare, cventiulimenta più con di Giuni viami beno o legioli se giuno di Giuni viami beno o legioli se giuno giani e si promo el posi se giani e si promo el posi si risi il rimari girchi, siamichi D, e di concegnizza il giuno, per cui al compotro divini chisiani all'utima il visioni di per per coi compo-

nà ignoto
Prassamo all'implementazione sul-IESS
Per insenie una regola besta digitare



se tumbenen den Orongoueria de Remonse de La Companio del Companio de la Companio de la Companio de la Companio del Comp

peggis. «Si A stitles non A.», per ci sessible prefiliation non manner region in a sessible prefiliation non manner region no configuration to conseguration come si vivia, individuallo la conquisation of an Administration of a conquisation of a Administration of a conquisation of Administration of a conquisation of public and a conquisation of a conquisation profile manner of a conquisation of a conquisation profile prefiliation of a conquisation of a profiliation of a conquisation of a conquisation conduit and the per fat region, per ci — vibil lampor one fatilities of terrippo below the conquisation of terrippo below the conquisation of terrippo below the conquisation of terrippo below the significant as a conquisation of the conquisation

E neet possible rac A alora As o

Esempio a i insieme delle regale che dell'orazina i mangalo retangali

- «la lezione non e facile » significheris

Quest: sono i comandi per manipolare - +regole (start)+ come sopra, con le

aggiungoto a nometile é suffisso » essi-

- «modifica numero» permette di mo-

resole shoors depondré, Note teorishe:

- La memonizzaone delle regole avzone (<127 postw. >127 negatw., có some (< 127 positivi, > 127 negativi, cio

- Chiarray zi) e z\$() e le varobili z e zz sono vanabé di sistema utilizzate da

Neel esempi a. b. c. sono proposte le

triangolo riportato nella figura 2, poi





Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy Pre orniore alle difficultà incontrate da molte funcione del

Per Poedinazione invare l'importo (n mezzo assegno, c/c o vaglin postile) alla Technimedia stl, Vui Carlo Perrier 9, 00157 sil, viu Carlo Perrier 9, 00157

МСмисосноване пасте а дириналние уступувание за церебрати финациями за предоставления реферфациями за коиз з покупания дириналний дел 1е пасте такжение, генезабатой събе зной пост запо ретена реcomparte devier за доствет паком. За менено а двет также за съв запосдентать пастем результате с протиго нед продолже събечно, совъздание за постедна двет достатате тейтит запост сигната, технованеми е тогороской од некого Servatio Arretson unitarionalo d задбатаб разбейского зе провод од титите.

		1900				
Sent life loss Asserter in Barr Ollany I		46-		Swine Court		
				Full State of Committee of State 1906 Full State of Committee of State 1906		Petro
					53	
		19041				
		18311				
			105.19	East Save Set up		
		10011				
Committee Annual III Francisco					Sales.	
					ii.	
				Date State S		
				Mod - When		
F 12 See has propore Suice & Sprice Main From Season & Was (See Was)						
				Fig Region		
		1900				
		(No.) (No.) (No.) (No.) (No.) (No.)		Common di Linguagino Autoriani Silah Papit Pina Sirah - Mali min - Disserina		
				Califor Flag 1 Or to Othe Statiffice Flags of programmer See Digit + Flags State		
					12	
						126.0
Print III Standard of solar Seatler of solar Seatler S				Particle for a \$1800 bank schools Adjust blees a passing MerceCover		
Petro - Muse to Coupe to State of the Coupe to C				Absorb Gene I product MicroColors Schedularities (MicroColors (MicroColors)		
					100	
				Will ben		
Souther & Standard - Nate Office Research Merchiller Word - Published		1901 8400 9400 1900 1900				
	24			Minimum selfet	52	
Faculty & Deals Surgery Salescore					77	
Park Mr. Parkers - Parkers Markers				Continue Surface Present Significant Plan SSRI PMRSSRI		
				Treat State Park Park		
				tour from		
t he from threshop : Neuro Dr Dance Separate of Service						
				Million or furthe Property	27	
Matric Parking CE	11	0411	Toron and	CAMPAGE STREET, STREET		

Intonatore per C64 sh Arebon Toschr - Rome

le dita me occorre anche dosare la tensione delle labbra e in pressione ogni nota la giusta emissione. Solo la diatamente sono difficiassimi da sradiquillo nelle sue stanza tutto appere perfetto, ma appena prove a supriere con

oli altri musiosti percano di adattarri a marriera diversa su ogni nota II programma del quale non pubblichiamo i bisogno un altro esecutore della intona-

la tonalità inoltre le tastiere in commer-

esso prevede la possibilità di operare 11 diapaton (coé frequeros della nota 2) temperamento loggi si suone con il

nel '700 era più usato quello cossidetto naio 1985), personalmente ho dovuto re a suonare un fagotto del 1710 con dispason 415 e temperamento mesoto-

che lad so RE# e Mith, perché, a

41 limite infenore e supenore ogni in line nerte estensione particolare. 5) spo di aserogio il programme in

da 30 a 120, velocità meggion impedirebbero di apprezzare l'intonazione, in-Dower 1997) is he che l'errore nelle percezione della frequenza è l'inverso MM=120 con t=0.5 sec is masterna un quarto di tono

Uso del programma

OT-INTO+ si dà i RUN Dopo un po' di pere il display con i valon di default do utilizzando il jovstick. Con le posizioni awanti e indetro o si sposse de un

di memono sopra \$0000, che è una Quando appare il messaggio che se-

interrupt, mentre la musica suona é possibile combiare i paramietri. Quando

Ho prefento usare il joystick come puo opportunamente cambiare le linee questa versione prevede due possibé-



Commenti al listato

Rights 2000-2000 ppill vision di default de parametri m07110 - norri culto noto tiu to to vemporo propietta in matrio che sesanno vesti 20 - vilito (del japporo tri il tradicimento puste cor il compilizzone della parattura. Il visione con il compilizzone della parattura. Il tale e il dispasso me in me temporamento,

fondamen exit.3 ments ments ments ments ments ments ments ments arrows pt ale

six21 - veller dell'insperito tra i gradi della casia e la fordimentale nei tre temportioni e i la fordimentale nei tre temportioni di la suprazioni della suprazioni vari formazioni di la suprazioni alla vari formazioni di la suprazioni di promoniale di programmano, gli clamesi di vini a a vengoro calcoleri ni che ai il surriori di quella formazioni precisioni si formazioni dell'instrutto contrato programma dell'instrutto contrato programma dell'instrutto contrato programma dell'instrutto.

in the importance, and period prime in the internal many internal

Regine 6000-6989
guando et compreso la parezen filosopine ablate,
guando et compreso la parezen filosopine ablate
cale de observa de compreso de compreso de
cale de observa socione recestano é acompreso en
cale de observa compreso de
cale de observa compreso de
cale de observa de
cale de observa de
cale de compreso de
cale d



Eccovi l'ennesuma database (pessima il pui completo e completos mapubblicato de queste relancia. gestione random di un messimo di 16 cenun riuta delivibili per manni, lipo e lunghelizia (mitto un messimo di 66 ceretten per

comerone, stampe ecci acc II tetto coli preiziasi auto di un poi di LIAE, che non guesta mai. Purtruppo a ceusa della complesista e Aurgheza del programma ran e possibile la pubblicazione del lesiato, ma

Soft in Immunities in the appointment of the appoin

obli diview. Or vicini di dischatto in midiazione in 2º vicini di dischatto in midiazione in 2º vicini di dischatto in 4500 rate 100 00°. Tovallo in 4500 rate transcripti di dischatto in 4500 rate 100 00°. Essentito questro in pro impletto 100 Essentito questro in qui completto 100 Essentito questro in proprio di 100 Essentito questro in proprio di 100 Essentito questro in proprio di 100 Essentito que proprio di 100 Essentito que proprio di 100 Essentito que 100 Essentito di DBase MSX Plus

my meat - man

Lancio di DBase MSX Plus Inserve il disco programma nel dive A ed acontrolem il computer il carron

is un tempo di attina e quindi compania un messagio con delle notale gene nali.
Alla pressione di un testo partiriti il programma di cancamento dell'emoto, per cora 30° lo schemo dell'amonto minaria chiaso e non visuolezzio dossi missiaggio. Per ultimo veriti canciato il conorumno promosile ii all'accioni di

3250

 COM, RAMINV e VINRAM route in LM per la gestione schemate
 SCREEN archino contenante i di delle schemate stesse
 DBASE programma principale

CHEATE NOX crissions file indice
 AUTO NOX aggiornamento suto
matico file indice
 FIELD ONV gestione di ricersa pe

I file che si creano sul daco lavoro dine fili — • CMP struttura dell'archivo — • DBF file archivo

nato

— « COR file temporareo di correzone

È deponible, presso la redizione il disco con il programma pubblicato in questa rubrosi. Le altrisioni per l'ilioquato il l'elerco degli alti programmi disponible reco u neg. 2/2.

File speciale Sat down A corroses it his ship doc

ASCII lancabile e stampebile con M DOS e contenerée tutte le istruze DBase

Menu

Il Dilace Pisa MSX comprenda del menu fondomenta di procepale fig. 11 e qualità di Chazarre File rehamito di gazono il cel mesu procepale fig. 21. Di votta in votta voterno e cotta servicio e come operano le siane agoini rehamitabi premendo il tasto surrieri con dicato a sinata della discrizzazione di con singia oppore SENAZ bisoppo di premere filetami, figurano il caso dillo sessione di diverso. Si inzoderanda di succei ad Dilase pisa MSX servicio tranzo orione siano di servicio pisa della sessione di diverso.

Creazione File

Premento il tasto «1» dal menu pri cipale si passa nel menu Creazione Fil che presenta 5 opzioni più la 0 pe unicipa.

Dillate summe in defraccion dei come. La conformida del prosente acusaria puntir el quale se tide in signa 3" Cid. La conformida del prosente acusaria puntir el quale se tide in signa 3" Cid. La firma di auto con en escuero meno acre per oposita fi odifinizioni, in cojo in considerante del prosente distributivo, in cojo sonticornir che appara sidiativo quali filamen acus el effortuale filamento in considerante del prosente di acusaria di acusaria del considerante del prosente di della considerante del prosente di acusaria della considerante della considerante della della considerante della considerante della della considerante della c

angola ecc...)

```
PARTICIPATION ACCOUNTS

IN ADMINISTRATION ACCOUNTS

IN WORLD THE CONCESSE

IN WORLD THE CONCESSE

IN GROUPS OFF COME

IN COUNTY HOS COME

IN COUNTY HOS COME
```

```
N TOTAL OF LANDING
N TOTAL OF LA
```

the effective in just just grown in just just grown composed in 2, 3, 2, 4 and 1, 2, 3, 2, 4 and 1, 2, 3, 3, 4 and 1, 3, 4 and 1, 4 and 1,

regulato superiore district (first activity) and compared to the compared to t

noevere un nuovo ingut e si aggiorna il

Figure 2

Issues attred agglunges carrier over a sea acces before before carriers as recommendation of the company per element of the commendation of the commendation of the elementarior to the commendation of the distables Funcion models possible of possibles funcion of the commendation of composition of the commendation of composition of the commendation of personal commendation of the commendation of the commendation of the commendation of the commendation of personal commenda

deranto un inscasagio con prognati el repetero faperecione in costo. Terminità il sessione con «Select» formano al manu prencepita.

Prime di proseguire esammarro brevinente l'opcore 4 — Verfico User Frie — Guessa oppone parmette di vausilizzare in qualarque momento lo struttura di file delle di evanualizzare in consequipe di manie dei compete dei sono dei compete dei prome dei compete della procedenti. Lavorando, posi, so file già esperativa nen sindi possibile.

pele exeminata l'opzione 1 e tutto il suo sottomene vediemo cosa succede scegliando 2

interior a 32768 per definire l'eta di una









Questa soelta offre la possibilità di aggiorners oughnous suprison dal es-

to dati (ho lb) L'opzione 3 invece consente la noer-Larchino appare la schemista di figura

All'apparre della videsta Disase chie-

menu prropale

«Select» - chuyée tutto e torne al

<U/0> - curson Up a Down want a indietro a partire dal record chamaco. <P> - vo in oczane stampa

<Esc> - va in modo correzione del record presente a video, lhp 71, <Select> - chude e tomo al megu < -> (Return) - conferma il dato a

video e va al prossimo campo del re-< Esc> - blocce il dato a video e chiede per mex. lunghezza del campo altrimenti appare il solto messaggio e bisograripetere l'inputi <K>- carpelle il record

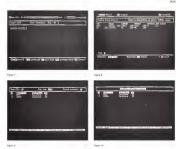
<R> - toma in ricerca alla schermata di

Questa scotta ci porta alla schemata

«Select» - chude e toma al menu cPhysical Cordon <K> - entra in eliminazione file (alla

file dal disco Con Return si esce da ce in quento la Ricerca con Chrove é

campo per il quele si crea l'indicel



Indio Crees not. Bisogne quinti formina il risma del fria per ri quale si desidera crees il risma e, si ottorati così uno schemno corne quello di figura 9 ganeganorei «Sefecti» - torne al menu principale di Desse. « U/D» - curson Up e Down fa muove-

∠UDD - cunet Up e Down is moved in Production and comport for several indicates and comport as each of creat it is under a code in the abbedood several indicates and comport as each of creat in the under a code in abbotic code in code in accordance and each of the code in about fine code in the fine of the labor in creat laboration of the laboratio

in in Rootas Chiwin
Allo sobis rectants del forme brimiment and the sobis sobis sobis sobis
creator un archivo (Briene). Appare la
creator and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and la
creator
and

Itusto Esci oppure se andare con R in

In our 1 junto accord the october America America Participation of the chance became some some in an in ordered. If the control is the chance in the chance is the control is the control in the control

guida computer_

COMPUTER

I press' sportist melle Caudecompater sono-contraveata de distributed de vera productie a mémoscon alle vendan de engale pece sell'userne finale. Sur preso indices possono sessono entre con desperator de la represo possono sessono entre con desperator del la regio distributore. Per ecquato OEM e contrarga a vendale mariple sono apprendimente preventi sonoti quantità. I del sono appariette o crea 20-30 giorni previa della dese di usono en dello della metta. Millia recomprisar repredi di usono en dello della metta. Millia recomprisar repredi

PERIFERICHE - ACCESSOR

			_
ACER (Classes) ACE 20: 100 Fallow 500. 4000 Fallow ACE 20: 100 Fallow ACE	1 200,000 1 500 600 2 600 00 2 1 10 00 2 100 00 3 60 00 4 200 00 3 800 00 4 200 00 6	A CONTRACT OF THE STATE OF THE	12943 1382 6 1483 6 1483 6 1483 6 1593 6 159
AND STATE OF CORP. SERVICE SER	\$ 700 000 \$ 700 000 \$ 900 000	Code: 19 of Spiller 2009 00000 Rens Februs - 19 of Spiller 2009 Millers DM IS - Monte o State Mallers DM IS - Monte consecuration of DM ISS - Monte consecuration of DM ISS - Monte consecuration of DM ISS - Monte consecuration of codes DM ISS - Monte code (ISS - ISS - IS	201 201 201 201
FIRST STORY I one WIRST STORY M. In a can be do us. If I Mo- sero scholar local is contact CAS. All TODGET M. IT CO. 25 of STORY General TYPE STORY CAS IN A Not TODGET M. IT CO. 25 of STORY General TYPE STORY CAS IN A Not TODGET M. IT CO. 25 of STORY CAS IN A CAS IN A CAS IN A IN CO. 25 of STORY CAS IN A CAS IN A CAS IN A CAS IN A CAS IN A IN CO. 25 of STORY CAS IN A CAS IN A CAS IN A CAS IN A CAS IN A IN CO. 25 of STORY CAS IN A CAS IN	7 905 000 7 905 000 7 905 000 5 905 000 11 000 000	ALLOY Onle Sr1 - Nor Apppier 77 - 2010 Name Farments Dates, MLIST tenno as 64 Mp e 1805 Killis's pensus March 2014 ALIST tenno as 64 Mp e 1805 Killis's pensus March 2014 ALIST tenno de 20 Mp per Farance Systemat March 2014 ALIST tenno de 20 Mp per Farance Systemat March 2014 ALIST selento de 12 Mp per 2016 il Postorio Contale Titls, optimir del Sarance 2019 per 11 11 384 F 20 March March 100 Alistinia del Sarance 2019 per 2014 384 F 20 March March 100 Alistinia del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Titls del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Titls del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Title Alistinia del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Title Alistinia del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Title Alistinia del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Title Alistinia del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Title Alistinia del Sarance 2019 per 2014 385 Killis STORIO Contale Title Alistinia del Sarance 2019 per 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2014	1 950 g 1 153 g 4 990 g 250 g
ACORN (G.B) C. Rosel A.C. Spr Ver Solomore 77 - 20108 Milese Accordes 305 Spa C Va RGC (p. ol 110x Year STOK YEAR - Cox	1717 600	ALPHA MICRO (U.S.A.) SAS Set us families USA 4500 Secure	2581
Bridge St. Mono. CPU RSC 20 by S13K 6AM - S23K 15M - Disk string St. Mono. Migridy bit. Archimetre 325 Color: CPU RSC 32 bit. S12K 15MH - S13K ROM - Disk stringer 325 Color: CPU RSC 32 bit. S12K 15MH - S13K ROM - Disk	1 865 000		1790

SIGNATURE SERVICE DE LOS DE LOS DE LOS DESCRICACIONES DE LOS DEL LOS DE LOS DEL LOS DELLOS DEL

SARS SET IN A Remote USDA 14500 Zusseum MEDISCHEN M. MEDIA 477 MINO. 60000 EANI 5 SEC 1 Fugus SINCK SECTION M. DESCRIPTION SECTION S

1 990 000

__guida computer __

		35X 1360301 636 (15 Mol 1 Mo NW) 16 do 125 Mo (5 22) 4 do	
ANSTRAD (G.B.)			9 295 00 3 785 00
Aread Tu Roser M 2556 Ware		ARM 305/201 cont rapir cor monitor piper white ADM 305/201 come saps ma cor monitor CCA	11.461.00
		XXV 360-951 6006 6 M/G 1 MB RAW 10 do 45 Mb floppy do 1,25 Mb (5,25") a do 1.44 Mb (5,5") can monitor 10"	10 391 00
POISSE SO NAM BOSS & NEW TAM STORK 1 FD 505 308 K Vises	990 100		
noncomico interlecia sarber PC1512 DO MM. com PC1512 SD MM car 2 FO 5 25'	1 220 100	MSN - I 3864Sr1 con monitor a colorr alt ma ISSA	13 145 00
PCISIZ 3D MD come PCISIZ SD DW con 2 FD 525" PCISIO SD MD 6565 5 Mrs. 1986 SD 6, 1 45 525 363 6, video	1 649 000	ARCHIVE	
	1 000 100	Date: Ve M Bottle 2009 (850) Army	
PC154O DO MO come PC164O SD MID con 2 10 525 PC164O NO MO come PC164O SD MID con 1 HO 25 MI	1549 EE	Triton Wr M Cwist IS 25'M Miles	
PC19A0 SD ECO - come PC19A0 SD MD con video ration PC19A0 SD ECO - come PC19A0 SD MD con 2 FD 525 - ratios come PC19A0 HD ECO - come PC19A0 SD MD con 1 FG 30 MF video cook	1 800 186	ToPS 60 Salvers of Inschool 60 M ou emits	2 150 00
PCINO NO SCO - SINE PCINO SC MIS ON 2 PC SCI HISIN SHIP PCINO NO SCO - SINE PCINO SC MIS ON 1 PC 30 M with cold	2 509 505	TAPS 60 Selecte of back-up 69 M ou metro TAPS 150 Selecte of back-up 150 M ou metro	
PFC 517 SD - SDM 8 Mrs. NAM 587 K, 1 FG 3 SD 120 K Intellige seri- per stoply ICD superlent	999 255		
	1 549 100	AST	
	12/8/00		
or, statis LCD species. HC 86 DD spec PFC 840 SD oor 2 RD 3 SD		Delta Siri - Hale Apagoari 77 - 21100 Massa	
OMF THE SE OF THE UP RECEIVE AND THE OFFI	309 100	Personalist and St. 8038 618 MR; AMI SIGN 1 Rooy 525 /1 IM Personalist and St. core and St. cor Sulf 1M	3 (0) 00
THE STEEL LIST AND THE STEEL STEELS AND ADDRESS.	5/5 125	Persunction and 65 care and 60 cor told 1M Persunction and 60 core and 60 cor stress vider nutriansed	3 885 00
Self-1000 112 (et 200 qui intratigia parateta 12 2000 24 apin 60 on 160 de intratigia par 12 2000 24 apin 60 on 160 de intratigia parateri	30 00 00 00 00 00 00 00 00 00	PROCESSA STATE THE THE SECOND STREET VALUE AND INCOMPANY	436500
All botto. So what you can this deliber securities holder.	1-998 000	Persign/SSR mod 150 come mod 90 con HC SSM Persign/SSR mod 140 come mod 150 con HC SSM	5 250 00 6 200 00
APPLE COMPUTER (U.S.A.)		Professional Title Communical 120 cars HC 7004	5 750 00 6 890 00
Appir Computer S.p.A. Ma Brothera III. 20090 Seguir (MI)			7.78E 00
Again 1 GG + manhar consentration + sonta dross estena de 35 Again 1 GG + manhar a colon + sonta dross estena de 35 Macroson 15 - Már 1 Mar 1 de 300 MB Macroson 15 - State 1 Mb 2 dates 900 MB Macroson 15 - Dott 1 Mb 1 Mb 1 3 de 400 MB 1 disco repor ca 20 Mb	1.695.000	Printigration mad 340 come mad 300 HCC HC 45M Printigration mod 350 come mod 540 cpr HC 90M	9 250 00
Apple 8 65 + reside a color + units disca estera da 25	1 198 000	Promovide may 2130 core may 140 con 10 100s Premovide nod 200 H00s til allo RAM 184	
Missings Fig. 1668 1Mb 1 dise 100 Rb	2 10K 000	Principhes not 200 Highs to Mile BAN 16 Principhes not 200 commend 200 on the 30 /1 46K	160500
Micercen SC IIC 20 FAM FMs 1 divis 600 Kb 1 disce rights or 20 Mb	5 SHE 000	Principle not 25 core not 35 core for 5577.3M Principle not 35 core not 35 core for 5577.3M Principle not 35 core not 35 core 10 AW	
Musician St HD 462 FAM 2Mb 1 dive 800 fb 1 disco spac & 40	1300 000	Persury WG ned 24G core ned 26G cer HD 40M Persury WG ned 24G core ned 26G cer HD 40M	5 850 00 5 850 00
			5 858 00
Macroson SADOR FAM 166 1 Bits 200 RD 1 disco rigido de 40 Mb Macroson SADOR FAM 466 1 disse 200 RD 1 disco rigido de 40	9 755 000		
	12,838,000	ATARI	
Monton in IAM 686 - Expedite EM 66 - Editor rigid de ROMS Monto noncomidas IV per Abstract IV	14 780,000	Abril Balle S.p.4 His del Caracteri 17 2000 Circuito Saltamo (MI)	
Marlor a color 10 per Macrosk II One educa SIX No ser Macrosk Plus e SIX	1565 000	NO DE CREATES 19 2000 DECEMBER (MI)	
		\$3: 1040 - RAM 1 M 1 FO 3.21720K	\$49.00
Bacs rigide seleme SCS HOM SC Data rigide seleme SCS HOME SC		Maga 2 - KAN 2 M -1 PD 325/10K Maga 4 - KAN 4 M -1 PD 325/10K	175000
	3 900 000 7 MH 000		
	180 000 2 250 000	Magaffia 20 IIC 20 MB SMCMS - moder LC monography	25000
Share service observe NCCC 20 Mb and Macrotical III	2 800 000 1 200 000	SH1245 - marker 12" monagramatics SC 1034 - marker 12" a calor	465.00 140.00
Divid referred both for indexentation in Decks region determ (COS AC Mile per Maccinism II Decks region decks of COS AC Mile per Maccinism II Services independent in control 120 (200 de Services in control 120 (200 de) (200 de Services in control 120 (200 de) (200 de) (Control 120 de) (200 de) (200 de) (200 de) (200 de) (200	1 200 000 2 300 000	SHM 804 shingarts 60 col 60 cps SUM 804 shingarts lear 500 cps 6 cpm	2 490 00
Springer Dayweer E.SC. Day 300 do			79100
Stateparte Law West St AT - tops StS 4pt Protectyt Stateparte Law West St ATX - tops 300 dpt Portscript FAM 2No.	7 666-000	PERSONAL MECRES 32 ODER PERSONAL CORRESPONAL DESCRIPTIONS	
	8 10E 600 3 25E 000		
CO-GON SC Colorament Localitals are Max Plus SE, il a LacerMeier il	1595-000	PCSB come PCSS, con BAN 848 K, 2 F5 S25 CRSK PCSB PCSB come PCSS con BAN 840 X 1 F5 S25 CRSK 1 RC 30 M	170000
Companies received per sea, that as, it is continued in	27.000	POSM TO SISTORIX POSM - NO XI M	259-00 296-00
		FOM 131 motion 12" FSA	21000
APRICOT			
STREET, Day		011 00110 010 11	
Na Coron 2 4250 Regio Entis		CALCOMP (U.S.A.)	
804 I COMP ISM AT		Catonip S.p.A. Palaco FI 2000 Milambori Assaso (MI)	
17.251 con marrier 17" 10'n - 20000 803H (10 MHz) 1 Me 800H HD 30 Ms 100My Gr 1 2 MD	5 150 000		\$196.00 \$796.00
	\$ 630 000	Pipter 190 EF Sparrose AD Pipter 190 EF Englis single ACI	
BN 125525 cm month paper white BN 125525 cm months EGA	8 630 000 7 840 000 9 240 000		30'017'00 6'500'00
	# 130 000	Table 2296 (60 × 46 cm) ind intel output pens aim case Table 23040 (45 × 61 cm) ind intel output pens aim case 16+1000 list	2 100 00

_guida computer.

CAMBRIDGE COMPUTERS		CHINDN (Giappone)	
Torticle: Va Sinter Drockings B, (CUSZ Aucus S: Acord: B, C. S.y.A. Vir Salamone 77: 25100 Milano		US C star Mar T Amagnete 5162 SECU Amacein (Fly	
THE Pattern deploy LCD. TO Link II School & Rathermond for 364 PC. SEC III School & Rathermond for 364 PC. SEC LON. Obboard & retirements for JSB Acon 864/AbonicCountry Pattern PC USES Cont State Section 1281 Internet professe FFMON 2015 TSB SECTION 1281 FFMON 2015 TSB SECTION 2015 FFMON	729 800 84 800 94 800 72 800 53 800 53 800	Drive 27th SESSED (Billion III) Drive 27th SESSED (III) Drive 27th SESSED (IIII) Drive 27th SESSED (IIIII) Drive 27th SESSED (IIIIII) Drive 27th SESSED (IIIIIII) Drive 27th SESSED (IIIIIIII) Drive 27th SESSED (IIIIIIIIIIIIIIII) Drive 27th SESSED (IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	190 00 190 00 290 00 301 50 25 00 259 00
LYROM Essay Autoristin	96 800 24 800	CITIZEN (ARM) - Fo M Board 2009 (END Arm)	
		7600 - Nr M. Over 15 2018 More	
C.D.C. CSC SyA Na 7 Straggers St. America PS		125-7 - Samplet NC 125/20cs LSF WL Samplet NC 175/20cs MSF NC Samplet NC 1054/0ps	502 80 773 80 857 90 907 90
205 COMPLET CRANNET THIS on Sound, 10 Miles sales, 200M statutes a control of the Complete C	5 280 909 5 870 909	MP 15 - Desperie 100: 100/60p MP 40 - Desperie 100: 100/50p MP 40 - Desperie 100: 200/50 pp MP 40 - Desperie 100: 200/50 pp MP 40 - Desperie 100: 200/50 pp MP 40 - Desperie 100: 200/50p MP 40 - Desperie 100: 200/50p MP 41 - Desperie 100: 200/50p	1 000 00 1 222 00 1 679 00 1 679 00 2 000 00
count AT COMPTCT 355 BASE 5-YAMS SIXX plin 200W ballets a count AT COMPACT 365 FIRE SIXX HISD 35 WE FOR 1 2 MB controls	9 963 900 1 900 900	DOM TOX Market 14 multilequents find a 25 5 MHz/VD Hz	2 300 89
Service of NATA ATTIMES 1998 with 1989 Statute a controller on ECO.	3 400 300	CITIZEN	
PC KT BACK 250K alm 150 W Indies n 1 FSO 368K hardes AT VS card in 2 sensit + pit Ner + gent IQI AT vS card in 2 sensit + pit Ner + gent IQI	1 253 300 145 908 123 800	Nor No Lemmb De Nori 42 - 2000 Sacaro S. Norgeo (M)	
If the control of the	00 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Revision Dari Ser-Gen COST 100 molt before 14" 1004 x 350 COST 100 molt before 14" 1004 x 350 COSMODDRE (U.S.A.) Contracte Baller The To Cost 40" Cost 100 molt before 150 mol	\$20 000 122 00
CENT HAM Tolk of Viels Apoglies IV, NVIII Nema Top: Fits sown per PC to Apple Tale Too Fast Card - medicious Apple Tale per PC Top: Ref Pres Tale sowney per PC to Apple Tale per PC Top: Ref Pres Tale sowney per PC to Apple Talk post descripted Card Walner Top: Ref Pres Tale sowney per PC to Apple Talk post descripted Card Walner Top: Ref Pres Tale sowney per PC to Apple Talk post descripted Card Walner	325,000 480,000 581,000 381,000	CH 156 Equivapore BAM 266 X pc C px C	305-000 110-300 505-000 110-000 240-000

guida computer____

A				
March Control Contro	CO. C. LOSSIA N A CASSIA	****		
March Marc				7 400 800
March Marc		77900	Dragor 380 med 40 SDSS 15 Mily EAM M FD 2 N + 100 40	1,000,000
A	SACE MONION TH' & COOK per C 64125		Graph 20070 red 60 8206 22 Mil: RM 1 H 1 F0 12 M + 1 HD	
Application			Design 20000 cod 100 8000 20 Nov 10M 1 M 1 HT 1 7 M + 1 HT	
An extended by the content of the	A 5291 Madulator TV per Arriga 500	42'000		12:000 000
1				13 302 108
The content of the			200 M	12 100 000
Section Sect		931 000	Vidra linter visid 12"	
A	A ZING + A ZING SCHOOL JAKUS KII COMPARIDIS + 110 KINKO S ZIZ DIE A	\$20,000	Month cost anion (CA)	300 300
Compared to the compared to	A 2095+A 2020 schole Janua II All comprision + 1 FD referre 5 25° per			
1	A 2000 + A 2002 HO 20 MS + Hort SCS on A 3000		seva varigata (NC)	600 Kill
A	A 2000+A 2004 RO 40 MS + etc. 5230 per A 3000	1735-000		
The content of the			COMPUTERLINE	
The continues of the			Computation (v.) Var Rober 100 - DCMI April	
The content of the				
Sing before the control of the contr				
See				
Company Comp				
The content of the	MFS TORSC - Stemperie a color RS oil Tillion	190 000	AT 10/12 M/g 4M (DMS 3/4) (DMS 3/44)	
The content of the				
Compared to the content of the con		1104 000		50 900
### 1		2 254 000		122 250
Compared to the compared to		2 875 000	PESA CSA MICHOSA AUTOCONIN SHI × 200 IS COOL PASA REE NO × 800 M voice VSA PSA MICHOSO CSA coore	
The state of the		2215000		
Section Sect		1290 000		
The content of the	PC 4500 C some PC 4000 can monitor priore	4.785-000 8.700-000	37 Bindreits curtoiler	145 308
The content of the	PC KIND C -one PC KINDS on novior raise	6 (10) (00)		
1		8 x 200000	Mentione RCSS per KIAN	45 000
Section 1.5				
### Company of the Co			Sense RDCD per computern facul 1200 min.	
1	PC 818 10-35 / H MR per PC 10-8 x 30-11	545,000	Savale snoons SOLE congesiate Say Santons	279 250
1			Multi-IC party storage PC costs where gener per KT	
1.0				
See	A 2058/2 Espens one FAM 2 NI per A 2000			
Section 1. The section of the sectio				194,250
William Section William Section William Section Sect		125 000		
Total Property Total Pro				
## CENT OF A PRINT OF		575-000		650 250
COMPAGE 1997	MPS 1000 F - Haves per MPS 16001558	21.000		
March March Trans Test Season March March Trans Test Season March Marc			Facou della devi 5" 70%	
Comp. March on Finest Finest Comp. Sect. Comp. Sec	COMPAG			
Washington Was	Compay Mercelon Shale 7 Falson R 2000 Falson (M)			
A post of the control of the contr			Disco rigido 20 M	477 300
# M greater of 1997		7 200 000		
Field Billion C State (1945 Mar 1945 Ma	Particle R mod 40 M 50058 12 Mill: RAM 543 X 1 FD 12 M + 1 HO		Statem & Sadi-up a nation ASAS M	
Fromise Sin vi 10 - 1888 79 No. 1884 11 (10 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 + 110 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18 7 18				
90 in display a plane. 190 (100 d) and plane is plane. 190 (100 d) and plane	M. Ostray of pitche.	18 980 000		525 000
Exispia (Sin al 20 185%) of Mee (Mee (K 1) (1 (1 4 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0		13 900 000	Moze otco sovie Mozeofi Moze Spilen compribile	
Dissipation Section 40 Addition 17 March Section 64 11 C 20			Foreign some review to the AS OF on SW Schola LAN TRibition COMA CO complete di accessori	
M 500 000 Shelpe Silic rock 1 - 8008 18 Meg. Risk 1 M 1 (0 17 M 500 000 Moore to 200 000 Shelpe Silic rock 1 - 8008 18 Meg. Risk 1 M 1 (0 17 M 500 000 Moore to 200 000 Shelpe Silic rock 1 10 000 Moore to 200 000 Shelpe Silic rock 1 10 000 Moore Silic r		4790 000	Schelle LAN 10Mb/ster: COMA/CT complete di accessori	
Easing Sids root 1 - 8086 IS Med, State 1 M 1 (0.17 M 528 00) Modern by VSD300 Intel Shertmaken Hym competition 150,000 Intel Shertmaken Intel Shertmaken Intel Shertmaken Intel Shertmaken Intel Shertma		5 600 000		198-600
505 000 100 000 100 100 100 100 100 100	Sealors 30% mod 1 - ROSK 18 MHz 70M 1 M 1 FO 12 M	5 204 000		
	M. 110 15 M + 110 10 M	6 200 000	Fischer 181 test XTM7	163 250

fuida comm

	uida c	omputer	
Case of levels part offers, galantine in this part XT, Case of levels on the three shades in this part XT, Case of levels on the three shades in this part XT, Case of levels of levels in the level in this part XT, Case of levels of levels in the level in this part XT, Case of levels of levels in the level in the lev	187 COX 25 1 Sell 647 COX 29 Sell 1 H5 COX 295 COX 255	DATACOPY The Date To Cold Base DATACOPY The Set of the Date To Cold Base The Date To Co	3 FMI 606 4 FMI 606 2 908 606
CONNEC Jupped No German Polit - 20002 Causes de Peste y Mily 1751 - Millenin e order 177 42884 1751 - Millenin e order 177 42884 1751 - Millenin e order 177 42884 1751 - Millenin e order 177 17584 1751 - Millenin e order 177 17584 1750 - Millenin e order 177 17584 1750 - Millenin e order 177 mille Somme 1750 - Millenin e order 177 mille Somme	6:500:000 6:500:000 6:000:000 6:000:000 6:400:000 5:400:000	BOX Plus + XI Self room test + 88 solling	1 800 00 2 000 000 5 200 000 10 000 000 55 22 000 50 000 1 460 000 1 460 000
Software - Controlled on In-US Brinning Corpus per Apoll II (Rapid COVA Infection per City Marrier) (2023 000 003 1 1 NO p spering per 200 Restrow Rith (MS-2003 1 1 TO MS) deliberal Finite 5 to 28 4450 Marriero (1 TO MS) deliberal Software per Referent Remarket Apple Multinose cost in 1 Enniquies 11 2 1 d. 102 Marriero (1 MS) (1 MS) 8 5 1 Jan Rock Finited Sorvice on Service II PS 201 (3) 1 RBO 8 5 1 Jan Rock Software (MS-100 on Service	900 000 000 000 3 000 000 3 000 000 3 000 000	\$\tilde{\text{List Def}\$ \ \ \text{\ \circle{\text{\ \circle{\circle{\text{\ \circle{\	1 955-108 2 2370-308 2 2500-000 2 300-108 3 900-000 3 900-000 3 900-000 4 730-000 4 730-000 6 860-000 6 86
COSINC (Instan) Commission 2 2000 Japan Comm	1 200 000 1 000 000 2 966 000 223 500 223 500 223 500 1 159 300 1 159 300	Contribution forderwishers cold in Tripping of 2 shorts Conserved. Contribution traderwishers cold in Conserved. Con	

Solds comment

hteface positife is sold an it setts befor per handris per soness Gruds and ET M.H. 20 Multiplear 8 and KGD2 Seeker ASTOMNICA o MANISEZ DIGITAL EQUIPMENT	200.000 9 600.00 9 200.00	#500 Wind solve to the Body McCoAccavay (0 A) #500 #600 7 Ward often one McCoAccava Solve 20 CP #6000 7 Table wide Thy IT Reduces Will have a left create.	\$6000 \$6000 \$6000 \$6000
Ophi Topmert Sa.A. Vir Fulna Tesh NS 2000 Circaria Relama (MS		RS 200° Schedi selekt per preparación personne FESSE Frague das dese de 35 ton capació TZO do HEZE - Haid dels 25 MB Sequité con contacter a can FAST fordia Migrato MF autorialos AA que historia esc FAST fordia Migrato MF autorialos AA que historia esc	25:00 25:00 36:00
You've PC00-6: 666 BMH + 1 Rags 1,2 685 + eventus Klevick RC001-5: 5 des soprisone 25 Mb 2 sold Ranke BC000-5: 5 10 - 666e soldes Vanite FC007-M reproduce remova 2 MB Vanite R0007-V Vanite Soltene Server Vanite R0007-V Vanite Soltene Server Vanite R0007-V Vanite Soltene Server	1-CH-335 2-063-350 58-350 3-36-350 1-532-350 538-350	To the window AV automatics AV (so between in \$20, \$10 cmp 4 first \$440 \cdot \$2, \$20, \$30, \$30, \$20, \$40, \$20, \$40, \$40, \$40, \$40, \$40, \$40, \$40, \$4	1 28C 00 1 8EC 00 2 8EC 00 3 8EC 00 3 4E 00 7 1 00 1 8E 00
ELCOM From Sei			
Corso Auto 149 Jet 29 Sprods		FUJITSU Autor Adv Co.4	
Montatr course 19 par Mac 8 Montatr course 19 par Mac 6 Montatr colors 25 par Mac 8 Montatr 256 play 21 per Mac 8 Montatr 25 per Mac 8	1.90-00 1.00:00 10:00:00 1.00:00	76 Michael Day J. 2004 Mary 2000 - Late St. of 2004 on E-real	1186.00
Mende 2" per Mar 8 Alenda 10" per Mar 9 Alenda 10" 50" Poluce ger Mar Ply5 Mannia 10" 80" Poluce ger Mar 95 Mannia 10" 80" Poluce ger Mar 85 Depublisher 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10"	4 (90 (70) 2 (96 (70) 2 (36 (70) 2 (36 (70) 2 (36 (70) 4 (36 (70)	20/200 5 g/m 80 co 20/4 cp if sends No exist per 50/100 Alexistans submitted bigs cerpsi per 30/150 20/200 5 g/m 126 co 20/4/0 qu is paul 20/200 6 g/m 126 co 20/4/0 qu is paul 20/200 6 g/m 126 co 20/4/0 qu is paul 20/200 6 g/m 126 co 20/4/0 pin Finanzia Anticolor per 50/200	1 55 00 7 8 00 50 00 1 68 00 2 6 00 56 00
Sparrer Stater (2005) Sparrer Folges Sparrer Folders per State Mestage 17 Produces Full Espansore 2 Nr per Mac	2 98 (00) 1 70 (00) 11 8 (00) 2 90 (00) 1 36 (00)	CODID 6 styll 81 od 2009 qs. F pasil CODID 5 styll 81 od 2009 qs. F pasil All police pro DODID All police pro DODID CODID 5 styll 12 od 2004 qs. F pasil DORID 5 styll 12 od 2004 qs. F pasil All police pro DODID	1,250,00 1,210,00 7,0,00 5,00,00 1,500,00 1,500,00 1,500,00 2,0,00
EPSON (Giappone) (poor fafe S.r.A. (is famous 17 2004 Misro		All revisions automatics bigl simple per 200430 CLISES 24 alp 51 of 24005 cps # pixel CLISES 24 alp 51 of 24005 cps # pixel All today are DUSHI All revisions automatics bigs simple 36 in per DUSHI All revisions automatics bigs simple 36 in per DUSHI	500 00 1732 00 1866 00 200 00
PCaNOM 1 FD 360 K + HS 25 M vide concornation relate HSC PCaNOSM 1 FS 360 K + 1 HS 25 M vide nuclinearities school ECA PC XCS+CSK 1 FS 12 M + 1 HS 25 M vide nuclinearities infields	3 500 000 4 300 000	Altheristipe adoratics teph shipst 2bm per 31,5000 CL3HIII 2N oph 100-cd 2K5NIII sps P peel DC3HIII 2N oph 100-cd 2K5NII sps P serviti	1 900 00 2 379 00 201 00
HIC XXXVXXX 1 TO 12 M + 1 HZ 40 M vines soles solves SSA TC XXXVXXX 1 TO 12 M + 1 HZ 30 M vines soles solves SSA SSA FO XXXV 1 FO 12 M vine recognitions solves HSC	4 W0 000 5 600 000 5 100 000 4 100 000	Altheritize activation legit seguil flori per 0.3400 Altheritize activation legit seguil flori per 0.3400 CLSBII 31 left 186 cel 35090 (pp. P per 4 pr 0.3501 a ruter	550 00 400 00 2 750 00 3 250 00
PC ACKNOWN 1 TO 12 M = 1 HD 40 M robes spikes schools EAR PC ACKNOWN 1 TO 12 M = 1 HD 40 M robes realthingures schools PC Acknown	\$ 650,000	Alternative automatics bigh singuil flors per \$1,7500 Alternative automatics bigh singuil Stor per \$1,2800 CASSSS 24 agin 158 cal 2407/06 (ps 9 per +or CASSSS 2 colors	500 00 6 67 00 6 60 00
\$2.7500 prompties later \$144 640 x 12-560 N et al. \$1 6x 61 100 tps 13-660 N et al. \$1 6x 61 100 tps 13-660 N et al. \$1 6x 61 50 tps 13-660 N et al. \$1 6x 61 50 tps 50-2000 He de 106 cpl 14-600 N et al. \$1 6x 61 50 tps 14-600 N et al. \$1 6x 61 50 tps 14-60	7 500 000 4 500 000 840 000 1 440 000 2 940 000 2 940 000	Affection extraction tight expel title or 2-5500 Affection extraction tight expel title or 2-5500 Affection extraction tight expel title or 2-5500 Affection extraction tight expel title or pr 3-5500 SR 7-900 or 5- pag feet 6400 SR 7-900 or 12-pag feet 640 or 1	960 000 360 000 360 000 5 950 000 4 100 000 1 000 000
76.400 3 apr. 50 sel 20040 que 76.1000 5 apr. 136 sel 20040 que 61.1000 5 apr. 136 sel 200 que é setos	962-000 1 170-000 1 780-000		
ESSEGI		GETRONICS Jan Jan Lat Yn Japan Janes Jim' Mare	
Ha Anto Antonio 72 MAY Name		Will Might size. Marrier NY man assessment contact. MAY	302.00
55 PG 12 Singa Moden 8 PSC System 509880 309-008 soul rope autorities 55 1000 Moderate 300 100 sect 1011/102 ropes autorities 55 1000 Moderate 300 1000 sect 1011/102 ropes autorities 55 1000 Modera 500 1000 feet 1011/102 ropes autorities 55 1000 Modera 1044 300 1044 1011/102 ropes autorities 55 1050 Modera 1044 1050 feet 1011/1020 5 visitories 55 1050 Modera 300 1020 feet 1011/1020 5 visitories 55 2000 Modera 300 1020 feet 1011/1020 5 visitories 55 2000 Modera 300 1020 feet 1011/1020 feet 1011/1020 feet research	195-000 195-000 195-000 95-000 4-0-000 NC-000	TOTAL MICES. Marrier To artists have carry different of depth stigle MICES. Marrier To place compart different of Apple 10(1): Microso ST place compart different of Apple 10(1): All the Prince of the Apple 10(1):	50 00 50 00 5 17 00 1 10 00 1 17 00 1 17 00
36 24004 Modern 380 (200 2408 SS 1021/002/002 Se Rejec. 340 34005 Modernand 300 (200 2408 SS 1021/002/102/002/002/00 Hejec. 340 74005 Modernand 300 (200 2408 SS 1021/002/102/002/002/002/002/002/002/002	76.00		1 299 00 480 00 1 177 00

fuida computer ..

GIANNI VECCHIETTI GVH	H
Sam Montali	100
iv dit form 3F 400 fotgs	104

GIERRE INFORMATICA NCS complete C Mrt 2595M Codedy Service and FRET program XT BREW 205KWARE 1 dove 360X. Controller Scenu of te -

INCT'S prierry XT 1099by 25000488 1 drug 3658 - contaile sloopy drug 507291 solem X7 10Mrs 2500MN 2 day 300K casholin liquiy shire alim 150K cortex X7 exemi balasi IAT acheb galica naTTS solden XT begonicht school made 1984s 256KAAL 1 deur 30X beholle Rogel dies onder Inspoliciel 1 00TM 00DAP AF 7 805 000 SATS NO AT STREET THE THE THE STREET 2009 Carden AT BATES creams base AT inches made 6/1099/c (2 wolcomb 5/20/049)

school gul ter

GRAPHTEC (Giappone)

PDM11 E1 Frotel a bagin mobile A4 il gener 85200 C

Profess of Public AST TO press, RSSS C/Celebrate
KD2001 digitaccione 198 M RSSS C/Celebrate
KD2001 digitaccione 198 M RSSS C/Celebrate
KD2001 digitaccione 198 M RSSS C/Celebrate
KD2001 digitaccione 398 min x 378 min RSSS C/C
KD2001 digitaccione 398 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 398 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 498 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 498 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 498 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 498 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 498 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 498 min x 378 min RSSS C/C
IDABS digitaccione 198 min x 378 min RSSS C/C
IDAS digitaccione 198 min x 378 min RSSS C/C
IDAS digitaccione 198 min RSSS monto a color SP 1256 × 1254 pure monto a color SP 1256 × 1254 pure monto a color SP 1256 × 1254 pure

EWLETT PACKARD Finite postable CS - BOCKS 7 IS MHz FAM G40 K 2 76 35" LCD 12" Finite postable CS - BICKS 7 IS MHz FAM S40 K 2 FO dx 35" + 1 FO 28 M LCD 12"

Poter Soil Mobil I ADAL 3 pers TOTAL Polity DISP Mobil II ACAM II prost + cults Fotor statististico AT 40 N 200 dp. Source Sourcet what PS BM gargo a BM PS/C.

HITACHI (Giappone) ringer to Stoney Mrt. 2000 Cooms in Facult MC

5g 380 Floter AS/M 4 pens, 20 onlys 5g 35 - Pater AS/M 6 pense 40 onlys 12,4 0, 40700 Dates The DET SERVE SCHOOL NAMES

HONEYWELL BULL Horizonti Ruli 101 (20) 17 - 20127 Miles 1965940 - 37 RMH 25F B 2 FG 366 X 1965946 - 37 RMH 546 B 1 FG 366 X 1 FG 16 M PARTIES AF REAL SEZ A, 1 RG 12 MI WASSETS AF X RAM GAD 6 1 FD 12 MI

HMSSPS ID 8 (MM FAC 6 1 FO 12 M 1 HD 38 M HMSSPS - HP3 (MM FAC 6 1 FO 12 M 1 HD 38 M HMSSPS - HP3 FAM FAC 6 1 FO 12 M 1 HD 38 M HMSSPS - SP 6AM 2 M 1 FO 12 M 1 HD 28 M HMSSPS - SP 6AM 2 M 1 FO 12 M 1 HD 28 M APIN AT TAM CHO X 1 FO 1 HI M.

XECUS X7 Let by XECUS AF AFX AF Let been EP XF Cas Materia 2 150 000 CFFE/64 MF X Cop Million 5 952 000 CFFE/65 SF Cop Million 5 957 000 M/2WF2/6 E ADMTM/338

9 210 900

18600

_guida compu

CHIEFEE AGE HOW MOX	200.000	750 med 8071 8088 1 IS 35' 144 M + 1 HD 78 M votes	
DRIENO AGE CH EGA NAM E SCHOOL EAM	701 000	PSC mod 80111 80506 1 FO 35' LAK M + 1 FO 110 M video	11 130 0
	60 000		12 805 0
DAMAGE HATE SIGNS DAMAGE HE HE'S THE NO.	200 000	PSC not 8551 - 838, 30 Mt. 170 35 164 M + 110 314 M PSC not 2041 - 839, 1 13 35 144 M + 10 51 M value	15 546 1
			9,817.0
CMMCCT - ArX 2 M above found CMMCCS - Br X 2 M Place 2 M	1900000	PSC ned PSTS1 8098 30 MHz 1 PD 35 1 MA M = 10 TS NI PSC ned PSS1 8098 31 Me 1 PS 33 1 M = 10 TS NI	11 279 1
DAMESTS IN X 2 M POGY 2 M	2 MOC 000	752 Not 79421 - 8086 25 MHz. 1 PS 33 1 44 M + HS 125 M	14460
MADEO SP 2 M TO AS MADEO SP NE DO A VIE MADEO SP NE DO A VIE			400
SMARKS SP oc bus 5 ve SMARKS SP 1 M ed	700 000 900 000	UNEST MORE Microscopies 15" SACHRO parts 88 page	490
DIMPHAS APM 45 2 M HA UNITA DISCO FISSO E CONTROLLER	1300 000		2527
	562,000	Colon Size 91 1074/95 pure 10 poet	
CROSS AF AFX SF FD 50 M	1 900 000	Corto a Coleti Or Società a note di sampa	1 857
COLORDO AFE SP NO 10 NO			
COLORDS AF 6 SP 10 155 MI COLORDS AFM-6 10 20 M	1500 000	Policiposis XXV bid 34 apr. 340 pp. mis XXXV bid 34 apr. 340 pp. mis - carello luno	1,258
COURSE ANALYSIS AN AN M	1500,000		7.060
MSC 1545 KNW 45 controlor	700 900	Folia IC	19 000
DEDGE AT HE'S STORO K	290.000		
		ICL (08)	
DESCRIPTION APPLY SET TOO NO. DESCRIPTION APPLY SET THAT M.	400,000	ICI, Bris Sp.K. Dintry discressiv Milerofee - 20094 Milero	
		Mod 16 - 512 Kb 2 Minstagoy de 508 Kb C005 Buch 16 51 Med 45 - 512 Kb 1 Minstagoy de 50003 - 1 Winstagos 25 Min C005	450
DUSSE AFM-6 12 M of DUSSE AFM-6 14 M micro	900 000 400 000		10500
		Mod Str - St2 No - 1 Mindfaggy for WOL No - 1 Winsherer St No - COOS - Space 19 St	17:000
MT.(CN2) - 67 AF-1 SP Seamer SS Mb MT.(SS) AFM-6 Seamer SS M	2 800 000 4 800 000		
MICHAEL ANN 45 SHERRY SHIM KONTAYSHI	4 800 000	MG CODS Rack 16 St MG DD Int 8006 1 MS 1 Molfagoy & KD KS 1 Winchester St	17000
	1890,000	Mod 259 Into 30396 1 Mis. 1 Minifegoy is KG Rb. 1 Winchester St. Mis CODS Revis: 16 Ed.	13500
DOMOTE OF NY SO got DOMOTE OF NY SO got	100 000		
		Unité Note a calui gerteo	5000
CONCID: AF AFX selles per CONCID: AFM 41 AFX SF (D.4	300 000 400 000		
		IDEA	
LTC CD 100 octored 150/50 ras LTC CD 102 octored 150/50 ras	1.890,000	Jubbe: No M. Reisle 2009 SSND Rome Discor: No M. Crest 75 2014 Million	
	1.680,000	TOOL FOR STREET AS NOT MINED	
457 T36 phone 20040 gs	1386-000	BMC SYD Schedu necolo per PSQ SYD Kino a 12 M SMC SYD Schedu melificaciem per PSQ SYD K + parta procis +	1150
M CD TXY colone 27596 sps St CD TXY colone 20065 on	2013:000	SMC SID School multifunites per PSID SID 6 + parts smale +	1.579
		paralists reg. a. 8 M 1010 Schools imulations too BARR per HAICHS 150	1572
45r 18 agn 120/256 qu 45e 18 agn 120/256 qu	4.000000 4.000000	375 MC Schitz imitance for Well or Microframe 535 LCF Schitz imitance SST per FC 6M	1.663
		SSS LCF Schatz unvisione SSS per FC-SMI SSS LCL Schetz would from tex per Great	1983
466 Coar 106 colores 46015 gps	6000000		
466 Ferrar 156 calamie 46615 ops 13.1 Samparte per applicación	£000000		1.509
		SSS FINE - Carrie SSS 5 per Microchamel IDEA BAM 5 - schedu restitutioner per AT + 2 ports perall + 1 perallela	1908
Learning III - 4 pages of metals	7 300 BBI	NO A W. M.	1 008
466 A paper si merulo 150,000 opi 454 A monte si merulo 150,000 oni			
466 A paper si merulo 150,000 opi 454 A monte si merulo 150,000 oni	3-900-000 1-830-000	IDENTICA	
446 4 paper al misue 150000 cps 456 6 paper al misue 15460 cps 440 - 100 odome 75000 cps		Zafidom	
498 4 pager al media 156000 cps 444 6 pager al media 1540 cps 440 - 100 coone 75000 cps		Padidom Na Carlo Perser: 4 - 20157 Sona	
496 4 agent al made (19800 ops 440 6 agent al made (1980 ops 440 - 190 colone (1900 ops 1894 ops Ver Candina 30 - 2014 Albano	3-800-000 1-830-000	Padiston No Cato Pener: 4 - 00057 Sona SONEEA 601 cone EENTCA 601 mg to 50 Mb. Nelocia di rigico 5 Mb/	1000
496 4 pager il mindo 198000 qui 400 - 100 colorer 7 2000 qui 1894 - 100 colorer 7 2000 qui 1894 - 190 de l'Allero de l'Alle	3800000 1800000	Padistree No Casto Present 4 - 2002 Sons SONIEA 601 com ECRITICA 601 ms ds 61 Ms Nelson of region 5 Ms - SONIEA 605 com ECRITICA 601 ms defend	
493 4 appr 3 made 198000 cm 404 - 100 6 cycle i recolo 19800 qui 404 - 100 6 cycle i recolo 19800 qui 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984	3800000 1830000 2800000 2800000	National Part of CNSS Seas BOTEA 60 now ECHTCA 60 mg to 8 Mb Maryot of Inger 5 Mb /	1900
493 4 appr 3 made 198000 cm 404 - 100 6 cycle i recolo 19800 qui 404 - 100 6 cycle i recolo 19800 qui 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984 1984	3800000 1800000	National Parts 4 - 0057 Sans 800EA Min new KENTCA 60 res (s IS No. Majora 5 reject 5 No. 800EA Min new KENTCA 60 res (s IS No. Majora 5 reject 5 No. 800EA 665 page 604TCA 607 res on solver 11° 800EA 665 page 604TCA 6070 res on solver 11° 800EA 665 page 604TCA 6070 res on solver 11° 800EA 665 page 164TEA 607 no on 105 No.	1 900 1 900 2 400 7 900
948 - 4 Speci il minio 100000 cas 540 - 150 '10000' 17000' cas 540 - 150 '10000' 17000' cas 150 - 150 '10000' 17000' cas 150 - 150 '10000' cas 150 - 150 '10000' cas 150 - 150 '10000' cas 150 - 150 '1000' cas 150 - 150 '1000' cas 150 '1000' cas	3 800 000 1 830 000 2 800 000 4 95 000 4 95 000 3 130 000	National Park Conference (A - 0007 Sans 1894) National of regard 5 Mar. 800/EA 600 care \$600/EA 600 care \$600 c	1 900 1 900 2 400 7 900
444 A 2 per si moto 2000 per 445 - De coron 7200 per 187 de 1 1 Carlott X - 2014 Moto Vincatori 7 D 7 7 7 8 1 187 de 1 1 Carlott X - 2014 Moto Vincatori 7 D 7 7 8 1 187 de 1 1 Carlott X - 1 1 0 2 1 4 - des proconnello 201 10 1 2 1 2 1 2 1 1 4 1 1 1 0 2 1 4 - des 201 10 1 2 1 2 1 2 1 1 4 1 1 1 0 2 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3800000 1 800000 2 801 560 495 560 4 965 300 3 130 900 4 607 300	Addition In Class Press: 4 - CRCS State (DOTEA Min care CRATCA 607 m is 50 Min Maley of a report 5 Min (DOTEA Min care CRATCA 607 m is 50 Min Maley of a report 5 Min (DOTEA 607 to the CRATCA 607 m is falso (DOTEA 607 to the CRATCA 607 m i	1900 1900 2400 2500 2600 2700
484 - 8 per si moto 3000 pp. 485 - 100 clore 17205 pp. 1854 W Cancer 20 - 2014 Maleo 186 Per V Cancer 20 - 2014 Maleo 186 Per V Cancer 20 - 2014 Maleo 187 Per V Cancer 20	3800000 1 800000 2 801 560 495 560 4 965 300 3 130 900 4 607 300	Audition (In Clab Print # - 0007 for a IDOREA Birl (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. Mayor of report 5 Mor IDOREA Birl (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. Mayor of report 5 Mor IDOREA Birl (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. Mayor of report IDOREA Birl (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL (sew ECRICL 60) or g. 10 Mis. IDOREA BIRL	1900 1900 2400 7000 7000 2200 2200
484 - Earne et mote 10000 cm 10000	2901500 150000 150000 2901500 495300 496300 406900 637430	Paddition of the Control State (1997) and the	1908 1908 2400 2000 2600 2,000 2,000 2,000
944 - 5 per of mous 5000 cm 10 per of mous 50 per	2901000 180000 290100 45500 49500 313000 400100 537400 110000	Indition To Dan Prent 4 - 2007 face To Dan	2 400 2 400 2 400 2 600 2 600 2 600 2 600 2 600 2 600 2 600
648	2901000 180000 290100 45500 49500 313000 400100 537400 110000	Indition To Dan Prent 4 - 2007 face To Dan	1908 1908 2 400 2 500 2 600 2 600 2 600 2 700 2
944 - 5 per of mous 5000 cm 10 per of mous 50 per	2901000 180000 290100 45500 49500 313000 400100 537400 110000	Indition To Dan Prent 4 - 2007 face South Face & Collection Shifts beyond stype 5 km South Face & Collection Shifts beyond stype 5 km South Face & Collection Shifts Shifts Shifts Shifts South & Shifts Shift Shifts Shifts Shifts Shifts South & Shifts Shifts Shifts Shifts Shifts Shifts South & Shifts Shi	1 000 1 900 2 400 2 400 2 200 2 200 2 200 3 300 400 400 400 400 400

___ guida compu

	2 660 100 2 660 100 4 550 000 6 7 70 500 9 500 000 9 500 000 1 100 000	Control Contro
The second secon	2 805 905 4 755 905 6 280 905 7 795 905 9 500	Control of the Control of Control
The second secon	2 805 905 4 755 905 6 280 905 7 795 905 9 500	Control of the Contro
The second of th	4 256 000 4 105 365 6 236 000 7 755 000 9 506 000 1 106 000 1 106 000 1 106 000 1 106 000 1 106 000	Grant Annual Control of the Control
The second of th	4 256 000 4 105 365 6 236 000 7 755 000 9 506 000 1 106 000 1 106 000 1 106 000 1 106 000 1 106 000	Contract Name (See Contract Name
The second of th	4 105 000 7 795 000 9 500 000 1 100 000	Contract Name (See Contract Name
The state of the s	5 800 000 9 900 000 1 900 000	Control of the Contro
A CONTROL OF THE CONT	7.95.000 9.500.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000	The state of the s
Common Co	7.95.000 9.500.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000	We consider the constraint of
AND	7.95.000 9.500.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000	We STORY AND PARE AND
The state of the s	1 00 000 1 00 000 2 90 000 3 500 000 1 00 000 1 00 000 1 00 000	We office of the property of the state of the
AND	1 00 000 1 00 000 2 90 000 3 500 000 1 00 000 1 00 000 1 00 000	Million for the color of the co
See The Control of th	1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000	Million for the color of the co
See The Control of th	1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000	Control accessory of the part of a series of the part
See 19 Sept 20 To 20 Miles Brown Bearin and CAT TO 20 Miles Brown Bearin	1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000	See See 1 age 15 age 45 age 15
See John State of See John Sta	1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000	Continue and Goods 2 and America and State of St
The content of the	1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000	of Col 1 and 1 and 2 and
The content of the	1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000 1 98 000	us dies i 15 gen
Control of the Contro	196 000 196 000 196 000 196 000 196 000	See ON 1 - See Deep Ling on 19 - See ON 19 - See Deep Ling on 19
TOTAL TO	1 98 000 1 95 000 1 26 000 1 60 000	See ON 1 - See Deep Ling on 19 - See ON 19 - See Deep Ling on 19
AMERICAN STATEMENT OF THE STATEMENT OF T	19000	Met Bill Line Frience Bill Life Met Bill Lif
AMERICAN STATEMENT OF THE STATEMENT OF T	19000	Met Big Lein Franz Mil Lifel Charles abort on group 1 - seale Charles ab
Low Table 10 and	19000	39 20 Microsomo (10 m. 20 par California sub regime (1 m. 20 par 10 m. 20 par (1 m. 20 par 10 m. 20 par (1 m. 20 par 10 m. 20 par (1 m. 20 par 10 par 10 par (1 m. 20 par 10 par 10 par (1 m. 20 par 10 pa
Low Table 10 and	19000	Carpoine action flow single 3 if search (2.0 million of the carpoint of the ca
Si the basis of 50 Me at 21 Si the basis of 50 Me at 21 ASER MASTER Basis 164 Me 30 Me at 22 ASER MASTER Basis 164 Me 30 Me at 24 To 27 Me at 25 Me at	19000	Mill till M.A.CT 10 God 200 cm. Landons andresser pill regist Landons andresser pill regist eriteten purisis i mole 15533AVG Chuisene 10 Landje Pail sens 6 50 1 K. de hermits Mill 10 M. Ct. cm. 10 cm. Mill 10 M. Ct. cm. Mill 10 M.
Si the basis of 50 Me at 21 Si the basis of 50 Me at 21 ASER MASTER Basis 164 Me 30 Me at 22 ASER MASTER Basis 164 Me 30 Me at 24 To 27 Me at 25 Me at	19000	Caracine absence byll crystal 100 Case Open absence byll crystal Market State Open absence 100 Case Open absence Market State Open absence 100 Case Open absence Market State Open
See The Control of th	19000	MT 202 Cam G gym mellens garding is mink MSSSANO2 Enulearent HP Cample Plus sens if state of the MT 10 gym mink MT 10 gym min
See Bediev 6-W 32 jer 1923 5000 AREA MACHEM AREA MACHEM	19000	SCE 14 & mentals MF 199 APT Learn 19 ppm Open Expenditor remova State of Participation State of Participation MF 199 APT consistency State of Participation MF 199 APP consistency MF 199 APP consistency MF 199 APP COUNTY MF 199 A
page 12 of Patient Policy 2003 June 12 of Patient Policy 2003 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Patient Policy 2004 June 1	3 250 300 1,250 000	M 59 W Luce 10 pm Copen: Especial remove resilicon shared 15 Shi ke en militarias M 50 ke en militarias Granto USS sensore SCL USS sensore SCL M 50 become SCL
page 12 of Patient Policy 2003 June 12 of Patient Policy 2003 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Patient Policy 2004 June 1	3 250 300 1,250 000	Coponic Specifica minima in process of the common in Softer per multifletoria Mil 51 West place 10 spm Copini 10°5 vender 60.0, 10°5 vender 60.0, Mil 10 coponicipat fines 10 stept Mil 10 coponicipat fines
page 12 of Patient Policy 2003 June 12 of Patient Policy 2003 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Count Policy 2004 June 12 of Patient Policy 2004 June 1	3 350 360 1,250 360	Soles per estilateux MT 50 Web Jane 10 gam Option UPS version DS. UPS version DS. MT 10 Covertities Gene (Coved) MT 10 Covertities Gene (Coved) MT 10 Covertities Gene (Coved)
New To Mr Chair S 2544 More MRSSS 1 years of mercy page 100 COSSM on less this Cesen of of mission street from the 4 250 per frequency APPS 51 1 15 the 15 the 16 per 16 per 16 per 16 per SS 10 NFORMATICA ON INFORMATICA	3 350 300 1,250 000	MT 95 Wiley Law 19 agm Dates UPS resident DOL UPS resident DOLDOL MT 19 Convestigat Erea 1 Streets MT 19 Convestigat Erea 2 Streets
AMSTER 1 stroks of memory as DP CASCAM are face fits Clinical and DP CASCAM and DP CASCAM are face for face fit SHAPE Shares CASCAM and DP CASCAM are face for face fits CASCAM and DP CA	3 350 360 1,250 000	Option: UPS versions DDL UPS versions PDL/DDL MT 10 Conventions (some of continue) MT 14 Conventions (some of continue)
10 - 97 entrous states for the 2 x 20 cm/s implaints 10 INFORMATICA 2 sentence - 10 feb 3 x 10 cm/s 2 sentence - 10 feb 3 x 10 cm/s 20 feb 4 x 10 cm/s 20 feb 5 x 10 cm/s 20 feb 6 x 10 cm/s 20 feb 7 x 10 cm/s 20 feb	3 252 300 1,250 000	MT to Convenion diese 1 (timels MT to Convenion Various if cost horse
10 - 97 entrous states for the 2 x 20 cm/s implaints 10 INFORMATICA 2 sentence - 10 feb 3 x 10 cm/s 2 sentence - 10 feb 3 x 10 cm/s 20 feb 4 x 10 cm/s 20 feb 5 x 10 cm/s 20 feb 6 x 10 cm/s 20 feb 7 x 10 cm/s 20 feb	3 250 300 1,250 000	MT to Convenion diese 1 (timels MT to Convenion Various if cost horse
ICS INFORMATICA P exemute O 100 Aon 60° 25346 Table 201 Spells Alve Ball 201 K (200 200 6 201 Spells Alve Ball 201 K (200 200 6 201 Spells Alve Ball 101 S (201 100 00 M 201 She And 101 K (201 100 M 201 She And 201 She And 201 K (201 100 M 201 She And 201 Sh	1,250 000	MT IS CONSIDER SMITH IS COLUMN
2 command: No Ann (5" 1934) Natus CHI Tanke B Mrs Mair 28 K 270 300 K CHI T Mrk Mair 19 1 19 1 2 M 1 40 30 M CHI 13 Mrk Mair 19 1 19 M 1 40 30 M CHI 13 Mrk Mair N 19 19 1 M 1 40 30 M CHI 20 Mrk Mair 2 M 1 70 2 M 1 40 30 M		
2 command: No Ann (5" 1934) Natus CHI Tanke B Mrs Mair 28 K 270 300 K CHI T Mrk Mair 19 1 19 1 2 M 1 40 30 M CHI 13 Mrk Mair 19 1 19 M 1 40 30 M CHI 13 Mrk Mair N 19 19 1 M 1 40 30 M CHI 20 Mrk Mair 2 M 1 70 2 M 1 40 30 M		MT 45 Corticle IBM
291 Tuber 8 Mrs. Risk 28 K 2 FO 300 K SWT 12 Mrs. Risk 1 N 1 FO 1 Z M 1 HO 30 M SWT 12 Mrs. Risk 1 N 1 FO 1 Z M 1 HO 30 M SWT 2 Mrs. Risk 2 FFO 1 Z M 1 HO 30 M SWT 2 Mrs. Risk 1 FFO 1 Z M 1 HO 30 M		
20112 MHC RANEEN FED 12 M THO 30 M 20110 MHC RANEEN FED 12 M THO 30 M 008 20 MHC RANEEN FED 12 M THO 20 M		MAXTOR
20112 MHC RANEEN FED 12 M THO 30 M 20110 MHC RANEEN FED 12 M THO 30 M 008 20 MHC RANEEN FED 12 M THO 20 M	96.00	Chees: Yo M. Books 2709 SENS York
20119 Mr. RMI 2 H 173 12 M 1 R0 20 M	22000	Nove York Over 25 2516 Ware
DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF		
	4 (25 000)	Disco 20 M stim gen A1 Disco 40 M stim gen A1
p his Publish AT 16 Mile RAM EM 1 FD 129 K (Brown LDD)	3 306 303	Decr 70 M CE MO
p Trip Produce AT 14 MAY, KAM 1 M 1 FD 120 K, Globaly LDD Switz Fixedy Produktorywod spiel Markey M 1	1.588 300	
		Disk Till M CR Pic Disk NO N CR Pic
proc 14 Todos sedigripisablano	250 201	2501 160 N (21 mg)
SINSCRE GROW Multiples assessment 21	700 200	WORM 500 Spans a dress other 800 M Calucca per More 800
property 60 colorer 5 agts 160 aps 36 aps LO property 100 colorer 75 ann. 150 aps Mi part D	455 800	Parities for admit 100.
	500 800	
		MDS
grant t2' × t2' ahl per	158 900	Date: Ye M. Robell 2029, SPM2 Alms
ge per	129 300	Arom Vir M Cvitil 15 25'NE Miles
	_	SDBUS C. Marker All endor ModiC control 755 x 1994 and con-
IANNESMANN TALLY		
emomen Rely to Senso & 2009 Coaca (M)		SOULS S NC - CHIN SONUS S per Micro channel
165 + 9 agri 80 on 100 ops	57330	
BUTC 4 aght 80 co. 150 age. BUC 6 aght 80 co. 150 age Commission		MENOREX
F BCC 1 sight BB call 100 cps Commissions F B1 5 sight BD call 100 cps NL D	57 5 302 299 303	Metani Na Griser 200 - 2012 Miles
F \$1 9 agh 80 as 130 as 9L.D. F \$5 9 agh 80 as 180 as	1 001 302	to men you was seen
ngian wantas lan unui	100 MG	11500005. Stilling: 540 Wells 2 fraggy day as 340 Kis months Herman. 15° stilled construigated 5 Sec.
16 5 Hd 150 op 150 ops	1 100 300	

fuida con

TORNISS TOMBE - PER KNAW I I Incom de 500 RC I 100 SC Mb I Heculan IVI I Indianos arrele I passina I sist. I THANISSE I 10 Met - GO FAM I Teophy on 12 Mb AD os 40 Mb Heculan IVI I inferiocos serale I passila.	3 079 000 5 009 000	Mr. Mariagor E. moreas VSAMSA 900-400 Mallagor Proc. mantor caber 55 Mallagor E. mortay caber 20 Minagoga system	\$150.00 \$150.00 \$150.00
MONTRONIX		NUMONICS	
AGS data Strt. Marial America 31 - 00149 None		Salar Tile Sensente de Minor 20000 Propiero sul Mangala (MI)	
160 200 Maylor 130 Met 1300 1300 a color 160 4300 Maylor 170 Met 1300 1200 a color	8 750-000 6 100-000	100 C M. Manuger Nouse a Infrarod 100 C XY - Manuger Nouse per collegements seriale 1708 - Forther, and in AS 3 per cell price 540 C X - Total manuscreen AI into ACCIDIC 540 C X - Total manuscreen AI into ACCIDIC 540 C X - Total manuscreen AI into ACCIDIC 540 C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X - Total M X per ser res TSCIDIC C X per ser	200 00 250 00 11 000 00 5 900 00 7 900 00
M.P.M. Computer (Italia) M.P.W. St. V. Cassell. 17 4740 Rossa Anita		Tarolife gratus 13 × 13 Tarolife gratus 33 × 0 Tarolife gratus 53 × 53	1110-00
1874 37 FLIS 17 ET FLIS SEED 2 MAN 250 NO STIN O 722 FO STIC 2000 2 S MAY AND 150 N SEED 2 MAY 250 FLIS SEED AND AND SEED 2 S MAY 450 COLD STILL SEED 2 S MAY 250 FLIS SEED AND AND SEED 2 S MAY 450 MAY 250 FLIS SEED 2 S MAY 250 FLIS SEED NO 250 FLIS S 27 FL	1 990 000 2 736 000 3 300 000	Needed parties 60 × 90 headed parties 60 × 90 headed parties 20 × 90 headed parties 30 × 90 headed parties 30 heads 30 × 30 headed parties 30 heads 30 × 90 headed parties 30 heads 40 × 90 headed parties 30 headed 50 × 90 headed parties 30 headed 50 × 700	1 (00 00 7 170 00 9 190 00 1 100 00 1 400 00 1 500 00 1 500 00
AO 31 3006 TO 10 MIN 510 AC 406 12 NO 51N 6 70 NO 510, ND 30 NO 51 NO 510 AC 40 AC 4	4 330 000 5 100 000	OKI (Glappone) Intrinsion Jos (pt. Cellio Commouse -/ Gresso- Palace Cellio 3598 359M Laphania (MI)	
The state of the s	1 570 000 11 520 000 1 121 000 1 100 000 1 000 000	Monther IIa Ni Car Vic CFS Monther No. 21 cm Vic CFS Monther No. 22 cm	100 000 1 005 000 1 200 000 1 200 000 1 000 000 1 100 000 2 100 000 8 600 000 4 800 000
Optiona - Coso Milero M 3759 Vivory			
DEGO 2 TO 35 TO K DEGOS 1 TO 35 TO K + 1 HD 22 M	1 995 000	OLIVETTI (Italia) Chiefi Sah Ye Meanth 22 25/22 Many	
Ce of Co. 17 (2) 26 4 40 (2) 11 (2) 26 4 40 (2) 11 (2) 26 1 40 (2) 11 (2) 26 1 40 (2) 11 (2) 27 (2) 2 40 (2) 20 (2) 20 (2) 2 40 (2 900 000 1 722 000 2 923 000 4 925 000 6 925 000 1 925 000	10	4 500 000 3 500 000 5 120 000 7 000 000 8 000 000 7 100 000 7 100 000 7 100 000 7 100 000 100 000 1000 100 000 100 000 100 000 100 000 100 000 100 000 100 000 100 000
PS - Di light 108 coi 204 cpc Intelliscos servisis per PS Be Copp VP per PS	2 816 000 275 000 816 000	OLIVETTI PRODEST Oven Andre ira Colon 21 2003 Many	
FS_2 Table (FS_C) will draw holders deministered by FSPS holders deministered by FSPS holders deministered by FSPS holders deministered by FSPS Alleredates automatic despite of legs FSPS Alleredates automatic despite of legs FSPS Calculates (FSPS) Calculates (FSPS) Commission (FSPS) Commission (FSPS) Calculates (FSPS	3 995 000 275 000 275 000 475 000 995 000 145 000 175 000 5 996 000 96 000 96 000 15 000	PC VIE 3558 nors 4718 MeY MM 512 C 1 PC 3.5 TEX X PC PC 3.5 T	801 000 190 000 401 000 201 700 401 000 401 000

_ fuida compu

	tuida c	omputer	_
aC 4005 Costocio per sisrepente DM M MS 1000 State di supporte al ministro orientable MS 1000 MS 1000 MS 1000 MS 1000 CV 70 - Esen SCHET per PC1 CV 60 Core printinguiri EM SI DK 1000 - Sen si soleno per 2 schede hall silo DK 1000 - Sen si soleno per 2 schede hall silo	18 000 21 000 36 000 19 000 30 000 86 000	VYXXXX Feepy disk other 3.5° 260 GH VXXXXX Marrier Menoporation VXXXXX Feepware 16 Hz M VXXXXX Feepware 16 Hz M VXXXXX Feepware 16 Hz M VXXXXX Feepware 16 Hz M VXXXXX Feepware 16 Hz M VXXXXXX Feepware 16 Hz M MXXXXXX Fee	520 000 126 000 65 000 51 000 141 000 75 000 86 000
		MASSING Address Intrafect MASSING Address Intrafect	350 000 200 000
OSBORNE (U.S.A.)		MM0995 - PC/61 camp 512 XB 1 Repty 3-5172908	1300 000
		MAGNESS - PCAT comp. SEZ XS 1 Ropay 5:57/12988 MAGNESS - PCAT comp. 360 XS 2 Ropay 5:57/12988 MAGNESS - PCAT comp. NG XS 1 Ropay 2:57/12988 1 Ropay 3:257/00948	
Discret I qualifi lot IAM lates late F 2 Minitory 20X, Identica DTM WedDir Misser Dole, Supchilo Soger Fils (print) 52 ft DX colone) soi 1648 Opport between persist 12X bits on 1648 Opport between DM lates and 7 2 minisper 20X 2 RD22 RD3 46 D8 fellows DM late p System WebSat	1800,000	Makkins - PCNII corp. XB KB 1 fopty 52*TDME + HD 25M5 MAKKINS - PCNII corp. 648 Rt 1 stopy 525*1 TME + HD 25M5 M61 KB - Stoppen 12 100 qt 30 cs M61 B - Sparson memor 250 GE M65 DS - Coupenay M61 M61 CS - CS	2 250 000 3 500 000 610 000 70 000 360 000
Million Claim Sepecial Proposit Post (1) Control (1) C	2 600 300	RMS11G Maux Mcreat corpalible RMS080 Address Herniton	25-000 350-000
	4,200,000		
Openin Fisce SC-ID-MA opposition CRT whirely SR2 K RAM Accomplision IN Cast per Groom Openin Vision (possing 16K RAM Visio 2* 2 ministrappy 40K Interface)	2:905:000 155:000	MACESTE Fappy still dive 3.5" 729 MT MACESTE Hard disk 3.5" 729 MS MACESTE SIES 4.1TH C MISS RAM 512 K 1 FD 778 K school Recolon/	210.000 510.000
(71M Wardish Missic SuperCatc? Options, Media Master Deschalars Tumber)	3 200 300	CSA, monto numerambos MASINGO - stamperis NI polome 170 cm	
Open's love F10 (Frankupy 400K 1 data tepdo 1005)	4 300 300	MaC140 stamperis 10 celores 340 cps MAC1401 stamperis 135 colores 340 cps	880 000 1 050 000
PANASONIC Anto- Site and No Miscource 25 - 2003 Settina Misress (MS		PHILIPS	
		Philips Selbronne & Composition His Chiese 74 - 20129 Milano	
Company: Not Fridak I all cell (bill cycl. 6 cycl. NO. M. VF. Certherect. NOT Fridak I all cell (bill cycl. 30 cycl. M. VF. Certherect. NOT Fridak I 30 cell (bill cycl. 30 cycl. M.G. VF. cycles) (F. Certherect. NOT Fridak I 30 cell (bill cycl. 30 cycl. M.G. Vf.), patrical (F. Certherect. NOT Fridak I 30 cell 30 cell 30 cell 30 cycl. M.G. spillot, VF. Certherect. or FG 305 STAMMARIA I MATRICE DE 21 ADRIV. NOT INSTANCE OF 30 CFD 54 del 45 CFD M.G. qualites Instrumentation (F.	500,000 1,056,000 1,150,000 1,505,000	PO COMMUNICATION OF THE POTENTIAL PROPERTY OF THE POTENTY OF	1 750 000 2 800 000 2 950 000 4 300 000 6 400 000
NOT INDICATE OF OUR SHAPE OF SLAD QUICK INCOMPRISED IN CONTROL OF SCHAPE OF MALIGNESS AND EXPENSIVE OF SERVICE PROPERTY AND	1 200 000 151 000 1 840 000	7000-00 - 0000 - 000 - 10 - 10 - 10 - 000 - 10	7 000 000 6 000 000 8 000 000 11 850 000 2 00 000 9 0 000
PERTEL		Monte color 14" ESA Strapert cellus 80 cci 300 cci	1155-000
Area Syl 10 Meteor 4 10140 Tenso			
	213-000 207-900	Stangarte persinta il sende 170 ggi. Stangarte persinta il sende 176 soli. Hilo spe Stangarte ligeri ciri stanga viettalifispolitici.	4 300 000 8 300 000 4 800 000
Sign Pearlie Port. VD Ged Con. 16 QUE x 15 line: MVQ T TZ, CA Cut 8 dt + M got. DA salver 3 to 2 line: det 10 TZ, de AO Cut 8 dt con. X1 QX. AO soverte: 16 cut in 8 bb 8-5	250.000	POLIGRAPH	
		ACC bells 5x1 Vis 5 Amelini 31 - 50143 Rose	
SSS-9 (solonia di nellaggio) Cristiane Applii 8 Cloris Card. Ruel from cloris con tettano langcore conpelibite PROSOS	240000		
Custom card 49 Kigdes DROM con boosting per satisfalle if drue Pospilal gottes clientou (XX) 380 Card per CPM - Stat. curept per lotatal set uso del CPMI Opposter Scheol scoplassoper per escade usilio 2 special 8 + 8 DG21	154.000 230.000 280.000	PS to - Schelo gallia lid MHz, 10/HX100H a opor zwotyca PS to Schelo gallia lid MHz, 10/HX100H a opor TT,	2.590,000 2.470,000
Tensor pe Apis II + is conpare 256 x 256 M Self Galack 40 Routes poi 15,00,000 con had-cop utiles pol		POLYTEL	
Irract Accuration (2.0) can EEST SCAR at white from etc.)	80 300 255-300	ADS Bills Syl Vis S America 31 SDAS Fore	
Integral Augustion (FML) can Extra Colde at a tell your arrange and a second of the colde at a stay (core and) and (core and	7 520 303 541 000 1 258 300 297 300	XDYORT 300 Toolets nero 300 corond XDYORD SUPUR HIYLAND	\$20,000 \$25,000 \$00,000
	309-300		
Opcor bit on 1894 a corput 255 x 255 & 51 256 gay level	1252 000	QUADRAM Indistant of - No Cots Pener 4 - 80% Apre	
PHILIPS			300,000
Philips Sy.A. Passe IV Reventor 3 20124 Milana		AM 1412 - HINTO 14 720-400 AC 1432 - HONDO 14 USON VSA 720-900	
VISION MOX. SAN SO NO.	380-300	OM 1401 - months 14' report 15A 1452001 off 1401 - months 14' report midleum SEDARD	1,060,000
	1900000		8,410,000
		Gaid IGA Gaid IGA Prolips	
73003 NMSHUT Sprooms LC 176 cas HC cd	1 570 000	God 604 God 61	100.000 100.000 900.000
MAG120 Registration	80,000	Ulbu VGA	900-300

fuida commu

Qued HPG	2 50 50 1 60 50 6 30 50 1 70 50	DFS 2: Supports a carrello per DFS 2000	700
2-9/57(C bar monter 8C 2000) X-9/57(2 bar monter 8C 2001 x PS/2)	143040	CPS 2380 Pioter 81 il Pyces rate unique CPS 3 Supprio a carello per DPS 2360	16 900
Mighly Reg DK 69 Mrs:	130 30	DN 250 Buter shance 640 K par 1 HD 35*	160
	150.00	GAY 300 - Profer a rafe A1 & perce ofto sarby	# 500
		CRI 400 - Poter a role 40 it perm, min serior	10 500
Dan/Fern All	60.00		
Popy Sales Quicifinit XT	260 500		
QuidPot XY DuidPot XX	29.60	S.A.C.	
Dustries All france	27.60	AND date first the C. Armeter St. MINE Rows	
		DOTAGE OF MIC. SENS ON	1.700
E FIX 4800 PG/	1.4010 170.00		5 808
F FIX 9600	170.00	DEFECT OF COACH IN	
DAMES FIG YOU	65.60		
Quartered PSQ SVX.	117.30		
	7-0130 37-90	SANYO (Gispoone)	
		Server then Bable Staff. May France Grount 49. 2000/ Consults for	
MODITY (IMM (IM)	50 90		
Outside III (sep. JM per Susside III)	276.60	16.31 Power 6000 66 K 1 TS 31" is 70K	1.695
Marcan I pand 207 pe XIV)		78.10 Preside BESS 640 K 7 19 3 7 to 700K	2.29
Married I Coldester of the coldester	1 70 00	WYUS1 KSKI 298, 1 FD 127 SKK	
Marian I & (Malalan I + Offmon) Marian I M Arral 2000 per PSG1	11970	971.01 - 600 508 1 10 127 508 971.01 500 668 1 10 137 508	
	140 00	367,051 KINLINGS 170 537 36K	186
Quadrimmet	750.00	195.07 KM-298.210127 MK	1 625
Our loant (rhefacou per workstellon)	500 500	11.1 T	176
Microban 954 (buller 640) Microban 9556 (buller 2560)	F1 500	1971/02 - 100 29K 10 29K + 10 10K	736
	150.00	1871/00 100 100 100 HD 200 + 10 300	
		1971/03 KINL 46X 10 XW + FD 36X	
		1900 500 200 10 25° 200 1900 600 100 10 25° 200	1289
Lippine AE IV15			146
		THE REAL PRINT NO 21" 7291	156
Microbian W/56 Microbian W/512		19/327 - 6886 2046 2 FG 317 729K 19/327 - 6886 5/24, 2 FG 357 729K	122
Microban White		1602 100 94K 2 FG 21 72K	155
Dudum if so on 36	19030	1633 886 29K 10 39W + F0 739K	
Schela Polycost	\$16.50		
		16343 HONE SHIR, HO 20W - FO 7294	2 686
Rit conveniens interfessie servire	12.10	STRUCKS HOME STOK FO SIZE 12M STRUCKS HISBE IN FO SIZE 12M	276
		176150 - 606 504 HO 201 + FO 124	286
HIZZO LIBERCIO			
Rom Othor - Comp Colonial 68 r - 17169 Severa		170155 ROSE IN 10 48V + FD 12V	416
	1 No 60 2 60 60 2 60 60 3 60 60	CRUSS - MOM SOX, ID TWN + FD 13M CRUSS - MOM TW + FD 13M	5 985
PC RM 100 HT - R080 STDK 2 FD 525' 389K		197151 - 9096 W 10 127 12M	
PC RM 1901 XT 8066 S126 HD 20M + FD 3606 PC RM 1902 XT 8066 S126 HD 20M + 2 FD 3606		TIPLES HOSE IN 10-40W + TO LOW	
PC BM 200 KT - RISSM, ST2K 1G 20M + 19 12M PC BM 200 KT - RISSM, ST2K 1G 20M + 19 12M		HPLISS HOSE IN HE FIN - FO LOW	
		195USS 8056 NW 10-40W + FD 1.2W	12.790
	4739.000		
PC RM 385 80006 2M HD 40M + FG 13M + RG 729K	1199.00		
PC 104 S00 Fores:	F 616 900	SEAGATE	
		Dane to Wilson 200 Maliforn	
BODIME		Insur - Se M Creat IS JOHN More	
			N/
Only or Write Aguggian 77 21100 livrose		Date 21 M Ampr A7 Date 41 M Ampr A7	129
		Date 6 Water play (Care)	126
Hard drik per Macrosoli		Date SCA Cit Lot	2.300
po Mili SCSa imperio di Mili SCSa imperio	1.200/600		7.66
GS MA SCSI milerra GS MA SCSI milerra	1 100 500		
	155.60	SEIKOSHA	
		MAP Suste Strl. No Processo: 18. April Science (M)	
	2140.000		
NO NO SCO eteno per Mac E o SC	3.225 900	\$7500 Rt of 15 on 5 alt people	421
		STIGHT AD OF THE ON 3 After committee STIGHT AD OF THE ON 3 After parallel	425
HOLAND			305
Now No. 1. Dr. Vinc. 42 - 2000 Jacobs SN (MI)			
DET 1100 Protex ASAM It peems little surgar	2.894.600	9.67 80 se 125 sp. 24 apr passins (NEC PE corp.)	990
DAY 1390 Poter ASAM Il Penne inter surpor		SASC BI or IS on It am ormotes	100
Frauggo sintromatice display countries	2 406 505	3.130; 16 to 13 (p) 24 apt personale 3.130; 18 to 25 up 24 upt past + se (point) M*13584 81 of 331 up 8 apr past + se (point) M*5584 - 135 of 331 up 8 apr past + se (point)	1 800
DOT 1000 Care DOT 1000 ma con outler de 1MI DES 2000 Plater AS, à Permi, later revieur			1 990

fuida comput

BPS-BDVA 136 cd 420 cp 6 eph penill + selide SBPSAN 136 cd 630 cp 15 aglv penill > selide OFISO liber prider 3 ppn	2 85 000 6 80 000 4 46 000	SUMMAGRAPHICS Selmon Zila SyA Jetto Connectio «I Grante- Franz Celler XISE 2004 Lautenia (M)	
SHARP CORPORATION (Giagogne)		life: hald \$61. Taxinta grafts: 2" × 1" conquibre on Apple Miscript provide of also almostates one colours it require Crisi	104000
Mischan Carpatetine		Mile Table 1001. Come soon me on are alme 12" × 12" Samuslatch 101 Sy. Tradith prins 1" × 1" or 10" ISM compatible provide 0 oils simeration can a menular	1 400 000
in Euga 49 - Garge Memor 2000 540		Same and St. Car. Earne says ma can sistent a 4 pulsars at posts date and	1579.000
PORCE SHI RE RAM 2000 13" s 770 No + Uzhio Ni boli POZZE KONE (1595 Mile) 540 N RAM (FLO. 12 Mb	2 400 000	Surrecited 1351 St. Tavieta guina 17" x 12" par PC IBM a complifier provide al site annestare care a natural.	1562000
160 20 Mg PCSS1 OFE ITE 12 Mg + 1 HI 20 Mg + 15 R520C + 16 CINTRONES + FRME CONTROLIR		Summarketh TEST. Day some soon me can oursely a 4 pursuit al posto-	1.500 000
CASTRONES + FAME CASTROLOR ROSSI ORI SO 12 Ms + 16 REZEC + 16 DEVERONDS + FORG CONTROLES	6-550-100 A-850-100	64 Fed Teo Textella polica ET × ET MM 962 Textella polica ET × 67	725 000
	4 130 130 4 20 130	NM SCI Tacetta gallos 17 × 6" NM SCI - Tacetta gallos 17 × 12" NM SCI - Tacetta gallos 17 × 12"	1 1/8 000 2 295 000
CSTOOL before falors CSTOOL babies indice CSTOOL babies indice	400 000 400 000 420 000	Serentrone NO. Misor otto corquibio Muce System compris di almetidos o manufe 5 co:	365 00
CS1709 - states tracics CS1709 - sterparle terrica CS1709 - addition monte immobilion	290 000		
CLY26 - experient RAM ISI IS CLY26F - experient RAM ISI IS CLY3C unit no 1 sis	55 200 630 200		
CCTYSTAN CHIS Rep 3 stor CCTYSTAN Cerc get left per centr CCTYSS, permello vende	65-030 125-000	TANDRERG DATA	
CTTSL pendio barco CTTSA stroja confin slave	125-000	Did See	
CT711 und sim op 10 20 Mb CESTA identity months increasonal code (in	7 500 300	No Legari Renner 5 2019' Manu	
CONST. Male bear 108 No. COTAMI. Brane brain M sub + MN-000 2.1 + GW bell 2.	150/000	Select or back to FC SM variable from 6500 Mb Select or back to FC SM ventors value 650 Mb Select or back to FC SM interacts SC SI SI No sin	2 878 000 2 878 000
		Seilers di Capi igi PC SM interacci SC SI SS Me simi Seilers di Caci igi PC SM interacci SC SI (SS No simi Sistema di Caci igi PC SM interacci SIC-O1 60 Me	2 325 000
		Science or back-up PC SM interfaces DC-07 60 Me Science or back-up PC SM interfaces DC-07 120 Me	2 536 000
SIEMENS AG (Repubblica Federale Tedesca) Senso SA Vo Asso (do 27 - 2001 Marc			
PTMG mk pt (NO col. 240 cpt) ht punit is senate McG	1960 000	TANDON	
PRIOS let et i 120 coi 340 quel et parel e serole M.O. PRIO let et (131 coi 460 quel et parel a serale M.O. (140 que) Carcalero Auten Topic sergolo per PRIII	2 270 000 4 100 000 400 000	Debte Corpute S.J.A. To Artist Fest 20 200H Assgo SKO	
Carcaline Autom Ingine sengolo per PTBI Carcaliner Autom Ingine sengolo per PTBI Carcaline Autom Ingine sengolo per PTBI	450 000 450 000 1250 000	PDX SSE SWI 20 5, 2 TO 20 5 in perior responsibility	1.590.000
Carcator Actim topic singing piir FTM Carcator Antim topic singing piir FTM19	220,220	FEX. 20 SEE THAN 250 K 1 FO 350 K + 1 HO 30 M ments	1 990 100
		PEA 30 BE255 SB MIL BAN 1 M 1 FD 12 M + 1 HD 30 M Hentin	
		PCA Pics 800% 410 MHz RAM 1 M 1 PO 12 M renter	2 200 300
SIGMA DESIGN Date: 10 M Scott 2000 (CHZ Sura		PEA 20 Ptg SEES 512 Mrs SAW I M I HD 25 M receiv	3 80 300
Worm No M Code: 25 28/46 Water		PEA AS PEA SCORE BOY Mrs. BAN 1 M 1 HG 45 M modes represented 15	1 60 100
Montor All corr school value: \$164×1200 punt	5 130 000	PCA 30 Plus S000 610 Mrg BUM 1 M 1 HG 70 M recent	(90 100
			3 500 131
		TARGET 30 Part DOSS 5/20 MRQ BANK 1 M 1 FD 1 F M + 1 HD 30 M	3 80 100
STAR MICRONICS Codes SeA - Se Sciente, 277 - 2007 Miles		TMSST 40 Ptus SCSS SYD MH; RAW 1 M 1 FD 12 M + 1 RD 40 M	4,500 000
Self Sellen Sr1 - No Favorito 18 - 2004 Apulto Branco (MS		FAC 265 - 8256 58 MHz Nett 1 M Inseler nemocoralics 14	
LESS NO ed 100 qua 9 agir parallela	645-100	THE 200 FILE SECTION 613 MINE SMM 1 M monitor increasements 14 1480EN 30076 SECTION 610 Mine SAM 1 N 1 FD 525 M + 1 FD 12	3 390 300
LCTOC 80 col 120 cps 9 light commoder LCTOCL 80 col 120 cps 9 light plantfels (poten) LCTOCCL 80 col 120 cps 9 light pormodew (colori)	585-000 795-000 795-000	M, number representation 14 TARCON 380-16-40 - 80065 87% Sets Rest T M T RD 40 M reprise	6 460 THI 7 199 CH
		Proteomisto 14 TAKON 9950 8050 8050 806, RAM 1 NE 1 FO 525 M = 1 FO 12 Million introducestry 15C	7 390 000
	1000-000	TANCO 2010-00 3008 DO MIL SAN 1 N 1 IO 40 M number references 15	A 990 DOG
MAIS NO COL 24G opt 5 agri pastina MAIS 116 cor 24G opt 6 agri pastina	1 250 900 1 500 900		
MP3 NO on 246 op 9 agin pastina MP3 106 on 240 ap 9 agin pastina 104 ob 80 on 175 op 94 agin paulies MS2+10 80 on 276 op 94 agin paulies	1 550 300 996-000 1 690 300	146009 38030.15 3086 803 MH; 888 1 M 1 80 15 M runey reproducion 16 146009 38000 155 3086 809 MH; 888 1 M 1 10 110 M runey	9 (9) 000
SECTION - 20 Y -	1 550 300 996-000 1 690 300	190001 2000015 10000 M2 MAL 5ME I M 1 80 70 M receive reproduction 16 10000 300 Me; SME I M 1 10 110 M receive 190001 20000 110 10000 300 Me; SME I M 1 10 110 M receive reproduction 17 10 Me I M Receive I M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M	

TANDY (U.S.A.) Signt Time 111 71 Marca 20008 2008 Many		140-PSIQ stangaria plotes Becritte 14" 3 1500 (riginata compositi) Blocat + programa Cherci per Bragisari	900 000 130 000
1000 30, 9046 GRIERU, MAN SHOT PO SIGN 3000 NI, 90016 10960; MAN 5/00, PO 1 4444 4000 PO 80006 NI 9800, 8000 NM 70 1 4444 4000 PO 80000 SIMM: 9880 NM 70 1 4444 4000 LVC 8000 SIMM: 9880 NM 70 1 4444	1 990 000 3 000 000 4 700 000 7 300 000	TOSHIBA (Gieppone) State abreste System State 2 p.A Ve Carts 11 2005 Corpeto Billione (MD)	
500 NC 0000 (Dec 000 cache MAI 2M PG 1446) (MM AG 15 CO 1005/09 F 100 surreport too 2006/09 6 pagitire UM 100 cache margine (Stop 6 Subseque Def 200 Company on Def 200 Company on Def 200	\$ 990 000 1 200 000 3 7 1 000 670 000 121 000 900 000	T1000 80088 4.75861; SLDK BAN 1 ddie 728 T1000 pun 8008 7.18861; GAO MAN 2 x 7296 T10004 5000 934 Mey 18 PAN 720K + 20M T10004 5000 934 Mey 18 PAN 720K + 20M	1 950 00 2.550 00 4.600 00
	91.00	12100/19 - 0030 MAY 600 704 705 + 25M 1200 6000 0400 74 MAY 705 + 404 1310 600 6400 74 MAY 705 + 404	5 69K 00 5 69K 00
TEXAS INSTRUMENTS This instrument but 5.s.4 Feb Sings: 40 - 2000 Cologra Marcina - Wiles		One spend SOX Equinace Note 3 1 25M per 11000 Equination Note 1 2 55M per 12530 Lint of spanning of tid BM	732 00 754 00 2.4% 00 1.3% 00
1 PC 256 Kb 10 Mb WC montes a calori 1 PC 256 Kb 10 Mb WC montes SW 1 955 CRU K 20 Mb 1 loggy to 360 Kb Montes IN caloria	13 608 000 8 528 000 4 258 000		1 20 00 61 00 51 00
Stocks unrish parallels.— MS-CGS come ET II 9-G ms car membo a cobol 94 Ko chip capathiunin EAM Schwidt experience CSK Kb, primark.	4 808 000 100 000 1 708 000	Schola it if per undi di seperative per 13100 Schola BSC per 13100	225 80 225 80 54 80
Scholl inserviore 25 R5 inconders Scholl inserviore multiplicity 15 R6 primale Scholl reparative multiplicity 25 R6 inconders Mode Managements (127) Mode In ottos (127) Dode Egger (Mrs. de STA* (MN	1 000 000 1 000 000 1 000 000 2 100 000 2 100 000	Action forces per Laker 17519. If yell Not NB270 cox conce sal 17519. If yell Not NB270 cox cox cox sal 17519. If yell Not 1860. NB270 cox cox sal 17519. If yell NB2 1860. NB270 cox cox sal 17519. If yell NB2 1860. NB270 cox cox sal 17519. If yell NB2 1860. NB270 cox cox sal 17519. If yell NB270 cox sal 1	1 1962 900 2 3952 900 5 3663 900 6 5863 900
Nanchellei Bok 20 Mill con controllei Tucces arteniale is Africa (goeth Command Spiller (MW = 5MC	5 279 308 559 308 2 109 308 1 549 308	TRAMER	
Samparis redults 800 XI, san baltes MM a CRAY Samparis redults 800 a Eroser MM Samparis redults 800 a Eroser CRAY Mobile person effic	1 400 906 1 948 906 1 946 906 80 906	Namer Coop Sat Marthe SAY 75522 Januar	
Scangarie mobels also our satore field a @Act Modely pursup rate Scangarie mobels also our scatore field a @Act Scangarie mobels also our scatore field a @Act Scangarie mobels also our valore field a @Act	1 509 508 84 858 2 550 858 2 858 358	Modern Spider 27-22 Modern Spider 1200 pc Modern Spider 1200 Modern Spider 1200 mC Spider Spider 1200 mC	180 303 325 903 400 303 805 903 150 303
TORUS SYSTEMS LTD U.K. Lat Spirre 211 Lat Spirre 21 4104 Spirre			
Specy M Network Storage: Plack gedicar is leave led spolig have	1 346 306 610 330 1 340 308	3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L'	rp
That different datage galances a data at additional per trebusis discontract behalf and 50 a	5 700 800 2 700 800 4 300 800 2 200 800 5 300 800 5 500 800 5 500 800 1 500 800	Section 2. The second 12 is also 4 is also 12 is a 10 is 22 is a 10 is a 12 is a 10 is	
TOSHIBA (Gleppone) Michae SA Na F Centr 31 2023 Miles		Medico Histo RICCR II a permi a miligi intring 150 HCC is 0.0 amp Medico Histo RICCR III comb regular signal color simplification. 35 test Medico Histo RICCR III comb RICCO retir a miscano Medico Histo RICCR III comb rICCR retir signal comb respective Medico Histo RICCR III comb rICCR retire signal reper MCD methi signal Gill 60 VCC Medico Histo RICCR III color signal promotion TTL computation.	575 501 575 501 954 501 1 575 501 964 500
15 To: MCSC*1006 ROM + 126 K VINDA + 66 K RAM IX 52 MCS Gr. ROM + 22 K ROM + 15 K WHAR IX TO: Units monology 32* 200 K	375 808 595 808 500 808 500 808	Making that it 2000, "It is no appropriate that TI, amplitude Making that is 2000, "It is no appropriate Making that it is 4 8000 "- 24 most cash balan soul owns TI, Mich Making that I 7000." I soul meltiges object motor controller Making that I FORC That the dockal with statey sadmight Making that is FORCAL with join removable if an ejump treate Making that is FORCAL which join removable if an ejump treate.	964000 1115000 1000000 5/1000 1642000

153 232 WORK ON TO LAW 4 HD 525M

UNIBIT		15x WS 3 R0H 250X 1 FD 150K	
continues. Vir. di Cont Roady 6 - (CCC) Avrilla		The state of the s	19
		NO 25 ESSI NO 25 M 25 ms	
area court of area court of the bill 2000	1.99(00)	ED 100 FS21 FO 328 M 18 ms	10
PC00 Pbs 13 800 20 K 150 525 360K	1 109 000		
POST Plus 2-3 HORR 256 K, 2 FO 35" 790K	1 200 000		
PCD1 Pti6 2 5 HSR 25E K 2 FO 525 26EK	1250 000	UNIDATA	
9700 Pto 20-3 ROW 20-5, TO 535 + 80 20M 9700 Pto 20-5 ROW 20-5 ED 525 a RO 20M	1791000	Undeb 217 Vir.S. Dinner 25 80765 Bone	
POM VSS 1 YSS 290K 1 FB 25 700K	1 00 000		
POSE VOS 2 VOS 250K 2 FD 55 770K	1 500 000	PX0005 8048 NMH2 FAM 250K 8D 20M + FG 36DK	12
POSI VSS 30 VSS 338K TD 35 + 80 YSM	2.100.000	PX2251 KG6 10M-2 FAM 256K HQ 25M + F3 735K	
90pt 265 293 A035 5 UK 13 1 AM + 10 70M	3.500,000	PCSED - #396 1986 RAM 5276 FD 208 + FD 128	10
PON 250 403 HERE SUX TO 146M = 10 408	4 105 000	POSSEZ - BENN 12MHz - 24H 5221 1/0 60H + 1/0 1/2M	38
POSI DIG 455 HOSE SIDK FD 12M + HD 40M	4 000 000	FX0007 00096 10M-1; RMM 512Y 103 20H + 72 14H	10
POpt 2657 30 care 26 30 3 ps 6281 to Mile	4 400 000	FX007 R096 IDM-V RAM SERV 10 498 + 13 148	
HON SEE Comment 20-3 - LED LED LAMM is NO 2004	4 100 000	44002 0006 19An 88A 520 10 000 4 TO 128	
PCot 295 Compact 20-5 LCO FD 12M + 10 20M	4 490 000	(XSSE) NOSS 10492, NAV 5/21 FD 90M + FD 12M	5.0
PCot 255 Corpad 40-3 LCO FD 1 KM + HS 40M	5 750 000	ANGOCT BEING BOWN RAW SYN NO ISSN + FD 12M	7.2
PCSI 255 Corpord 40.5 LCC FO 1 2M = 10 40M	5.000,000	200027 0006 20M/s; RMM 5N 5D 20M + F3 12M	
PDv1 796 Cornect SF 20 A rates 20 A 18 MeV	5.855.000	6450CT - BITSE SOME: ANN IN IN ISSN - FO LOW	
PCol 255 Congst SP 45-5 cone 40.3 16 Mey	5.5% 000	60001 BDM 20Mb; RAW TM 10 355M + FO 12M	12.6
PCb1 255 Compact 57 40-5 (sens 40-5 19 MHz)	\$ 656,000	DRIGGA Opnimi adultation Admircod EGA 640×480	- 2
PCS1 386 20-3 186 FO 1 8M = FO 20M	180000	DPIGE Decision addition VEA P40 +800	10
FON WE GOT - THE FO TAME - HE ADM	7.200.000	Offic December 16M/n 2006	13
POH 384 45 5 - 194 FD 12M = 10 40K	7 100 000	FXXXXX WS List BXXX TONEY, RAW 2500.	9
PCbi 386 ID-3 TH FD 1 MM = HD IEW	8 100 000	FXSXXX WS Lar BDSX BMVx, FAM SXX	15
PCSI 581 80-5 194 FD 1294 = HB 5894	# GDE GGC	PRISON WE CAN BOSIG SHARE FAM STIX	18
DP 16 months M	290.000	Wild sales removembers 1d heavylets	3
DS 14 Institut 14" odge	995,000	MIA with removariation IV basolinite MCHAM wide colors IV CONCOL MISTY video colors IV Malhams	ő
65C 14 monta 14" open avaicate	990,000	MUSTN vide open 14 Multiple	13
MOVER common of paper white multiples		MOIGH vide over 14" IGN	,
MSC 14 montat 14 cook multiple MSC 15 montat 15 cook multiple MSC 14 montat 14" cook MSA			
HGC 14 monto: 14" splow HGA	1,300,000	UNIVISION	
School video HC School video ASC	140,000	ASS data Siri No G. America. St. (\$1142 April	
	250 000		
School wider VSA 100 (250); 100×500 School wider VSA 1000 (510); 100×750		100 833 - School guir 188 MHz, 1900x1290 a come 1000 887 - School guir 200 MHz, 2000x1500 manna	
Schola Wile VSA 1000 (SUK, 162N+758) Schola AF (Hert profess)	1300000	COVERS SOURCE AND NOT THE PARTY AND ADDRESS.	
Scheller (SSS)	55 000	1100	
		urs	
		Order Ho Mr Guisse 2709 d0457 Farma Seizer Ho Mr Carbo 15 25148 Melero	
Schools Multi RS2533 (3 sonis) 8360 - drue silm 1.75 (360	500000 240000	UFS 300 Engine attenues 300 W 30 min UFS 500 Engine attenues 500 W 18 min UFS 500 Engine transverse 500 W 30 min	
	210,000	185 W. Cours stones W. W. D. or	0
\$1000 - 6mg 3-25 - 12M		UPS 500 Grappo wilensets 500 W 18 min	12
\$1430 dise 55 1 HM	400 000	UPS 1000 Grupps Intervente 1000 W 20 min	2.0
5030 See 235 12M 2M30 See 235 12M 3M30 See 33 14M 80 23 See 36 49 29M 80 40 See 36 50 29M	136000		
HCR 40 hard deal son 45M 40 ms HCl 20 hard deal appartus mining 25M HCl 40 hard deal appartus thems 45M 40 ms		VERMONT	
HO 40 Aud Box appurises trains 45% 40 to		integral. Via Granco 160 2000 George de Proch (MI)	
Macor Bidler I noise PIDSU corp Microsoft Macor Bidles - rooms per PDst VID	100 000 80 000	BK 640 Schetz gosica PC 640x460 256 colon	
		M NON Screta galica PS 1074860 255 color	
Mader by 1200V (comp. Videole)	450,000	86 643 Schedt godicu PC 640460 256 cdon M 1034 Schedt godicu PC 9254800 256 cdon C8864 A Schedt godicu PC 8254800 15 cdon 35:000 reforibet C8864 B Schedt godicu PC 8554800 256 cdon 35:000 veltonibet	27
Moon by 5600 Major by 5600 (come Valent)	490,000 740,000		
		VICTOR	
Modern bit card 2400 Modern bit card 2400V		Ziche Bible Centre Disposed College Assetts Cadargear 1 2001 Agrate Studios (MI)	
Modern bit card 3400V Mini Migdern bit 1280			
\$1 Freez LEVEL 3 agh: 67 col 125/25 cos	545-000	TOTAL TO SEA I THAN SO ID, SON TOT ON THIS HAY HAVE COST . ***COST OF THE COST OS THE COST OF THE COST OF THE COST OS THE COS	
\$1 Public USSX7 5 light 50 ral 240/50/18 rps	\$13.000	+ 8460	13
\$1 Pinte UR252 - 5 light 10f csl 24015010 ligh	1.255-000	VECTOR SOME A 4-5 MINE BID NO ROM 2 FIGUR OF 360 NO. MINIOR	25
the frame Constant of the State Clark Constant	1 132 000	STREET, STREET AS DESCRIPTION OF THE STREET STREET, STREET STREET, STR	
BY PURK USONIC ON AGE THE OIL 486792 AGE	4.679.000	Manter color 900 for MS 000 32 BASIC	26
EL Paris LEGISES 19963 à 1001	4.640 (0)	VPDHOM 8086 x + 6 860 640 fts form 1 Piggg 360 ftb 1 Hard disk 30	
TOX YOU YER WORSE THE PUT THERE I HO KEN	5 000 520	95 BORES FOR THE BOLD ST - BASIC MICROSE MICROSE MS	26
TOY ON THE STORE THE CO TABLE - NO USE	100000	VECTOR AND VALUE AND SO BEAUTIONS AND SO TO SELECT THE THE THE TOTAL TOT	24
TSX 300 309 A0385 2M F3 144W + HD RSW	12 000 300	Mb Schola FGA - Montay a opiny SCD 14" 12 + BASIC Microsoft	

duida computer

MC CC	A 80105 x 6-8 5 3 M/OC Mes	MY PRINC	NAME AND A	- MOTOR FOR	
	90055 x 6-8	Mrs: 640 No.	FAM 1 Fragov	1206-353 Kb 1	1 KAD
	M RESEAR				
	Olsk 53 Mb 1				
	C BIDSE FEB FAC				

CALCOLATRICI PROGRAMMABILI E POCKET COMPUTER

ZENITH DATA SYSTEMS

Day PDS (corporate di nonito) Day PDS (corporate di nonito)

CASIO (Giappone) Direct Sp.A. Hale Cortes: 136 - 20156 Miles

MCmicrocomputer n. 81 - gennalo 1989

EX 1600 F EX 2500 P

FX 13 F PRODUIT COMPLETING IX 770 P

490 000 FA 11 ON Plote (SE PS 700 PS 770 PP 17 crampane per PS 110/mills FA 10 crambane profer per PS/703 CM 1 (regission) per PS (00)

un n progression per PS 700 40 FA 5 (sept. Commiss, per PS/20) FA 20 (sept. Supp. per PS/20) FC 6 (SMC SAG) per PB/20/FC/AVID, FC 70 (SMC SAG) per PB/20/FC/AVID, FC 70 FC 70

HEWLETT PACKARD (U.S.A.)

Horizon of EUP-3 82185A RII Historia 19 E. 52185C Horizon of EUP-3 82185C Horizon of EUP-3 821856 H F 18C Barress Consulted H F 25 C 20.000 ACCESSOR PER HP TI II Letter in school 8040A Intelligen IIP II, 8040A Market in realment IVAM (NO. 624078) SHARP (Giappone) Methon SyA, Tu F Coleto SF 2003 Miles CE 125 (Lists car incocasate a stroparte per PC 1251) PC 13504 CL 100 billergarts CL 101 imperiorer 46 per PC 1000 CL 101 imperiorer 46 per PC 1000

TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)

168 Schridge percelarSF passi in programmations 157 Il Schridge programmativa factori

T65 Pagametric sensial (10 lance-51) peor di programe 14 54 Frances No peor di programmanose In St ACCAS Cong Tao bit scindles To MASCAS Cong Tao bit scindles PC SIX same lentes on TLN Tap Name on TLN 80968 TLN CASINI held on Regulation a County TLN DE SALOY

99 000



AMIDRINI

Novità assoluta E' finalmente dumpolibile l'interfaccia per collegare una cualstammante seriale per Commodore 64 a turti gli Amera, come MPS 801, 802 e 803; Okimste 20, NL-10C, Ritemon, Seskosha, e

tutte le altre compatibili seriali 64 £. 69,000

STANGANI

£ 28 000 STEREON	PAL GENLOCK
Астора, оби режимом до изинального про-тогой можем какта денно предустве пра, чейм д сторовае и надажен бо дени продости. Мейст мойе рек споерение изинальной КАМ учества рек и денда и корудиненны делбади.	della propertione della seria della propertione della seria della PSE consisti seria

DRIVES AMDOA

and accounts constant to the

arone, actoria sec

5 900

£ 59.366 MINIOUS BUT MINIOUS BUT RESPONDED TO MANIOUS

Richiedete il nostro catalogo GRATUITO

micro market

Annurer gretusti per vendita o acambio di materiale useto o comunque in unico ecemplare, fra privati. Vedere strustica e modulo a pag. 273. Per monto pratoc, si praga di non lasciare comunicazioni o chepdare informazioni telefoniche o sottitti nyauvalano gia armundi invisti.

VENDO

Vender, Auriga 1869 Felin tool. Annethiate Kolaiser 1 M 1 3 G 3 Mender. Color Siester Cince Corec Messes. Encourages 2 Meyer. Joseph Siester Color Siester Antonia. V G Juliel 4 Meyer. Mender Siester Color Herster Antonia. V G Juliel 4 Meyer Siester Siester Color Herster Antonia. V G Juliel 4 Meyer Siester Siester Color Siester Antonia. V G Juliel 4 Meyer Siester S

In serior to adjumption on 1 sect as these, includes the first of the

Cause commenge is continue towns or for the cause of the St. All Control I follow in this street IDE of the cause of the cause IDE of the Caus

Vande Commendates VKZ 25 in borne shall applie par chasance complete to resource in observer registrations and more discource interest increases in the control of applies and the control of the control of the control of some state of autocase applies. Discource some panel site (OL 65615) inhalters a Union Christians some panel site (OL 65615) inhalters of Union Christians in state of Vandes (OSE Q) in the compromision in maps in making Vandes (OSE Q) in the compromision in state of a programme CSY = 2010 or manusia on brainforcepairs (Register makes AS Conner some glower of states in a frequent makes AS Conner some glower of states in a frequent makes AS Conner some glower of states in a control of the control of the control of states in a frequent makes AS Conner some glower of states in a control of the control of states in a control of s

Milk for it in maps if vite complete it and a plung above.

In a solidar this in maps if vite complete it and a plung above.

In a solidar this interest failing is 1, 200 cold for a solidary continuation. Short of the cold for a solidar forward failing is 1, 200 cold for a solidar forward failing in 1, 200 cold for a solidar forward fail interest fail in 1 and 100 cold for 1, 200 cold for a solidar forward fail forward fail interest fail interest

select includes repaired instances, colors, colors of \$100.00 to the select of \$100.00 to the s

i eventude secondo selectrono e eventude secondo e exercisio se control des VCERCO e secoldo elemento estratorio de vCERCO e secoldo elemento e elemento del VCERCO elemento elemento del VCERCO del V

pandel + 200 pagins situater greater di L 200 000 humbs socios apperturenza o pombia que herbasea len par desembo espira programa par Arraga a vireria manuale logar 200 in casano. Territarian e a Pazza o Enero. de COSIGNOSE Parente. Vendez Michael Desembo. 200 000 PER cissos o a las Socializaciones programas p. 200 000 PER cissos o a la Socializacione programas. L 200 000 PER cissos o de la Programa politica del 200 000 PER cissos o del Persona del Justici 200 1200 PERSONA Servicio.

Half Cercium continues C. 200 800 From a Marco Ve Premier degli Libert 38 - 170/11 Brindon Isl 1002 4/2221 Vande Philips NAMS 5488 2 drive - schede selere me dem 200-1700 hal statest megali 20 dazin con un vision of 100/380. Fillium e C. 1 6/31 000 Trestoin. Tail OEN 5/20122 Abert

SMR EDD FRIGH () drive + mouse + material + Sit dyshes of graftes (berts calle) is more (C. 1802) is called in More (C. 1802) in More (C.

hoops: The distributed by
Needs Commender Will relate; MEP1 + relate 200 particular plants in the measure in the management of particular plants and a second control particular prompts in the measure in the control of particular plants and a second control of particular plants and a second control of particular properties in hyperparts in United in compression of the particular properties in hyperparts in United in Commender Control of the Control of

Disk & H. (10) Feered. In POD. 1811-1902 1811-1903 1811-

General Color 1821 - O New 1941 - Contract Set Color 1841 - O New 1941 - Contract Set Color Set Color 1841 - O Color 1841

ATTENZIONE

Per gil attnunci a carattere
commencele - appeoinativo
stata stituita la rabrica
MCmercorea
Mcmercorea
Mcmissoni a rabrica
Mcmissoni
M

Vanido Riputinose 1280-17 con medicia par sollege di contre di suppressioni assissi i molificia i l'ilimpioni i mingolità e 7 provisi con sollabilità per qi selessi di sili sci con di di mali 186 e di mari 186 esercia denne de armolere i sili on invendo organizi i filorino anno si di marichi feleminimi i 180 oni medici. Dell'armolere anno si di marichi feleminimi i 180 oni medici.

present present the process of th

2311436 one 20 30

Vende stanguete Apple imageweiler 138 seiteme in obnes codicion sams portrame is . 600/36 omedia flushmen dopo le 20 30 alle ISROBORIS standard Loss

beliefe (a. 1902) Tomperfolius, prospective, service (v. 19.

Federice (a. 1902) Tomper de 19.

Federice (a.

Vende comparter Rang (20 M) as a exemption, the comparter for the first of colors of the first of the

Vende AT stone, 518 No. 19 Mary 10 was some 4 × 7 Proper Thi 12 Mar is refused a reduce CAS integral IDM.

**Schwarze Spike 20 nd Organiz Miller 5 was proposed to the property in care a not 1,0 900 (00). Peer International Control Property in care a not 1,0 900 (00). Proc International Control IDM.

**Yanda Anniga 1900 → Navan + montas care Control IDM annies (10) annies (

Product PC 1289 can cite 40 programme to se treat fractions find informacy agree from contracts con cleans Lind framework (Daniel Product) as a some other cleans Lind framework (Daniel Product) as a some other product organic 41, 12 (1900) 61 studied 15 (1900) 61 studied 15 organic 41, 12 (1900) 61 studied 15 (1900) 61 studied 15 organic 41, 12 (1900) 61, 12 (

Value interestation again (value QUPIII referrable)

(a) Control (value QUPIII referrable)

(b) Control (value QUPIII referrable)

(c) Control (value QUPIII referrable)

(c)

South view 1, 100 COD grafts week or an elegation of south of the Code of the

Name of A more reasonable for the control of the co

on consension 6100s can care per minister receipt
at a Partic 1440000 industries and all receipt
institutes.

14 Partic 14400000 industries are made receipt
institutes.

Whatin Digithier 24 Hard it Solve processes (Description
willier are sense hand in 80 date cont implicit programs
willier are sense hand in 80 date cont implicit programs
willier and sense hand in 80 date cont implicit programs
willier and sense hand in 80 date cont implicit programs
(BESCORD 15 C. Solve 15 to 16 DOD Proce

**Vision Solvento English A mentional pushing the Collection
commission of the Collection of Receipt
commission of the Collection of Receipt
collection of the Col

Successful Pages 120 gents per CRI 3 gents and months of an information of the critical pages to make the set information of the critical pages to require 1908. Application man, institutes gargament manel gardeninger soft, operation pages 1908. Application man, institutes garpe CRI application 1909. Application of the critical pages per CRI application 1909. Application of the critical pages pages and page 1, at 1900 of the critical pages pages and pages 1, at 1900 of the critical pages pages 1909. Application of the critical pages Application of the

station States (MCSP) printing was businessed ourdress of central of accounts (as a response operation and other of central of accounts (as a response operation and major. Ved Refundo on Ad - Bill I Aurea (DCI) Ved Refundo on Ad - Bill I Aurea (DCI) Ved Refundo on Ad - Bill I Aurea (DCI) Ved Refundo on Ad - Bill I Aurea (DCI) of a State (DCI) of the Aurea (DCI) of a State (DCI) of the Aurea (DCI) Terrent (DCI) or DCI (Aurea (DCI) or DCI) Order (MCI) or DCI (Aurea (DCI) or DCI) Order (MCI) or DCI (Aurea (DCI) or DCI) Order (DCI) or DCI (Aurea (DCI) or DCI) Order (DCI) or DCI (DCI) or DCI (DCI) Order (DCI) or DCI (DCI) or DCI (DCI) or DCI Order (DCI) or DCI (DCI) or DCI (DCI) or DCI Order (DCI) or DCI (DCI) or DCI (DCI) or DCI Order (DCI) or DCI (DCI) or DCI (DCI) or DCI Order (DCI) or DCI (DCI) or DCI (DCI) or DCI Order (DCI) or DCI (DCI

Others MRN 1 cover 360 Xison due comer grades in warragenia Chiese 130 C 300 CPS Schweis Massiche Sascerifottovelles Cossi av 2008 Filt beneguis vicestra (2) T 1204 C L 3 000 COS Tel benefisiel 24 3300 C Vende Assistant CPC 464 minoria Assistant S modularos per Tirl a colon + 2 lien debicus. Variety Minister Profess SE VISE Index sent supress
27325

77326

Francisco C. Valley S. Valley S. Valley S. Valley

Francisco C. Valley S. Valley S. Valley

Francisco C. Valley S. Valley S. Valley

Francisco C. Valley S. Valley

Francisco C. Valley S. Valley

Francisco C. Valley

Commental Section Conference on Commental Conference o

gio hardi
Vende Questi Probert PC USA montre menumento
O 31 (5 2 3 M- poppo, popposition à valori (VV) avi
O 31 (5 2 3 M- poppo, popposition à valori (VV) avi
O 32 (5 2 3 M- poppo, popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 2 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valori (VV) avi
O 32 (4 M- popposition à valo

Versic Apple SI 1599 (See Over mores) in supports mayori. Surregards Apple messes uses believes di surgente in a missa in 1. 182 (2015) Installo Muscolo Zerole Ville Fushelle SE (SEO) Renge Tat SEO STAM HIST Versic CSE seri - Dies Mit - Mys SEI (see restaure) + messessore - a destinante sitemano 6169 - a succio Factional Diparticipato Revolut- Tat Old III Carteliga vi Georgia Georgia Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Secritoria Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Secritoria Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Secritoria Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia Georgia (Muscolo - Tel Old III Carteliga vi Georgia (Muscolo - Tel Old III

ien Seer, Jackson IIO resource Lado simpulso per plansaggie volte antierne Currièrie Logi-36 : LAIGO Coneil: 6441902965 s.l., selektali An versio kaleo Desmyalas: cassesse emperium ACO cristia rizando Prodigi vulsiri visita Pricosi empiri-Tali 33500 89006 dispo le 30 streed-

Vende 27 Reprises MS con respective obstallars recording resolved interprise 22 per particle in recording resolved interprise 22 per particle in recording resolved in the property and per 20 per particle down consequent recording 2 st. 80 cold services in sections. Means from 21 st. 40 cold 25 st. 100 feets 100 st. 20 per particle cold 25 st. 100 feets 100 st. 20 per particle performance (Public Power and Section 20 per particle 1965 1100 resolved per section 2 per performance in 2000 feets 100 feet to 20 per 20 per particle 20 per particle 20 per 20 per

is partic. Pleage enthusing dain in larger self-links Zerold. Larger Laure Languagement of 2 Mollas Comiss (Rich 1961 St. 1955 1972).

Viside CPC-9329 Associated completed in crime 2 purple reside CAST 2000 invoices feelbox used, includent particles of 2000 invoices feelbox used, includent particles Self-links of a chefulding and Armshold Michigani. Visit families 5006 20100 Lordon.

Visides Applies 80 in crime conditioning commission de Alfondon (Larger 1974 on commission de Alfon

Vision NY 100 Objects product - Machine - stampagetic DBI to years all the spanying region offers of the years and the spanying region offers of Machine - Stampage - Stampage

COMPRO

00.35 News Tei 00.05 (0.1 he week)
Compay proporties (0.1 he week)
Compay proporties (0.1 he place)

micro market _

route a quick grafice, white more sequino decreatively in their stall at 25° 19500, white is quarted purchal Training \$1100 mon if plate size if our achieves whether Commission D.Amers Michael co. v5. Photo. Vis Secure 4. 2012 Milano 141 (2003)0512-0512620

Compre CSS exemples withmo nicho. Coop writing plot Cerce manuals on propurers of policy! The solver

Fayo max 200 000 live Conta mountainor disassemble town n.L. 10 900 lives Roseno Ver 9 Luny 22 22060 Seven reason po Oliveta MDM di quintos spo la pressa accentable. Tablement bea partir la Migliosa Meuros vio Atrugo è Tar Olinifati del

Serve Apple Relicopus Apple I'm complete a 1296 so Compet selfwers per competible MR DOS Arestad NC NSS identifica 5.25 police immer loss a Tarm Metallo via 502 police 17 14005 Management Britis Compan programmi per PC RM compatibili incom

per perser box which has a rivest sonor our of CMH 64.
Annurse sergue solds: Tainferen is sonor a CMH 64.
Annurse sergue solds: Tainferen is sonor a contra

Company of the second of the State of the second of Compre Monitor ESA ediginals Ametrical (per PC 1641). Selection-depote 11 DOuble-CS/0353378 Selection No. A. Cristian-All Magazia Mile.

profit mouth programmi in MS-006 per 6M my 1.25 Sons en oversen elek OE, a protot reporterola. Spandellan Masseo I Dallaria 22 - 16100 Carross. Tal. \$50(0)4556 see pesie Po BM a competition compo cambo programes a sust spirite. Vi spirit of mode programes per between between on this cool. Insert to program to as Fade Hericola Via Provided 68, 1901 II Province.

Gregor programms is impageness architecture. CAD pro-fere state for PC 388 companied SSME is done insures in Gene properties per le proproteire di sessai a luto có she reparte il rindos INSISOIS fonces e Cesan Marcelo viu Sesvo 13 06816 Ceta in Canado IPQ) more preciously in MS CCS a magnet. These has

Angulate per Arage 1800 separations di morniore di 512 K lamental como arche comamperazionale Science ale reduce lute plus affante a Chinago Sapro, Vio Sapro, Compre Settemen CRIM Apple SMM screpation from the e-proposer a Serger Econom Var E Colomia Silv Series Schemo Reported an economics how to have

CAMBIO

Combine programmed per Afrigan disposition pru di 200 stabli miner cover des salifes e quich. Commencial personne per formani un stabli Compile matrici ma estamant alconato Secretar pergrament, manual, their per Apple to

To SEN IC a proposibili passalin accompanre are rule anapathil sando programmi for schedule d'offici mas sanata tovare lore a Valdunio Carlo Va Cara III 90199 Roma Per Amga zero sentre progenera i mascan sono participamente Mercalesi e programmi di grafica soni electronica Raponta a tutti Programmo Sevanore Va-Contracto utacci MS-009 per accessivo programari o eldermer Freikreren per selveren greker Messere seriala 50 per Ini di Nota Sivano la proprie fella e Salamira Markon Via Volgong 21 34045 Marina Francis

General Parketines - Mark view protestings - Sove-ne o triettene is block flamewere - From Cusses & 25170 Journal AND Tol (MINOSISSE) Per PO EM exempetibili compo actede rismaio MOr Amáge#4 Somitio achiese e manuel ada asse Torno Sees personamente insurenza a liquidgo e organismo di addite per preprimentation in C. seesande sempe-vation. Tri. \$4.1900/099 top anno Tarcas Mano, Via L. Angelli 17 - 15440 Neutra (TOL). Sometics programmil par ISM a companiol SIS-606 Amunica simple solida Replina predictal Studies Issue a Umbero Mallindon Ma Carta Catanes 3 460'8 Faince ISM Tri 356502313 pri 20'50 Gunkin programmi per GPG 464 Assubadi Micci ma resetti Sutamo s D Angelo Pergo Vin Strando Z. 10033.



MEDIA DISK

Importazione e distribuzione supporti magnetici e data cartridge delle migliori produzioni mondiali SONY Marshus Varbatim.

3M officeroforum specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - università software house - computershop

00162 ROMA - Via Cipciana, 12 - Tel, 06/42,40,379 CC I AA, 653620 - MICOMEX 7012371



micromarket MS-005 Centric programmi ofit per tratt i peron Depungo di fata in anni nea algoritamenta tronca tata amunco sampa valeta Cerpano Roberto Val Toccano 100 (2002 Centric VIII) Tali ORANGERIO MS-905 seantile programmy edergreency Microsopt

con continue aggi e mamento detterrante. Museuma sassinte e nezziano sosso di lucio. Annunco sampre velido linviese makin programma IMS-OGS. Die beson interesselle leist. Cambin software o mensañ per Antige Missams sonte la America temper velot Mandem tole a robustia a 600 inforeso ha Cameranda 17 MESTE Velo Jahre

Assoc MD-CCS scarcer processed of cost cross-Investigation records and Soveria Cas Feb. Na Perior A. 25033 Origina (EQ. No. 1997/92)8 Per Attack SSE/1640 ST examinis motorains programms Specific to venice lists a Steelestic Local Via Mancaria S SSEET Visiona

Scenbia programmi di tutti i tipi per Gifte con tutto la ultera monta Pan milienda fisio sanover a Macanion Guosppe Vin Mes a Gurc ni 47 - MSS/3 Nevestha phasi Scardin programmy in periodo a portrigue PGIBM XT o AT In MS DOS Invent to vocate bits: Property o corn fatures Call V.a Property 2 - 20100 Mileson orbo executiveta espeta espetam se MS

lege 372 of DTF gettie a loosetup bole se teleseuro: house i popo alenco che sert-coranocampies Anno. Scanble propumed per Marietasis. Possede vesti Standari commun pepartemento Cardelline Standario Scono Ve P. Samera BZ 18008 Samera Tel Otio

Seebbis programmi per ISM o compatibilit Marsimo serinit in disponibiliti Sovieni in Siccratti Mourico Va Marco Lacit 7 - Franzio Tel (000/1000)* MSX MSX 2 Sounds programmi original Puppers gatestic Service or Fanl in Meson possile possile 18 50040 Programmi 4.U.S. Pe ME-905 season in tuta lists required per in

For MS-005 - 06/3 - Unio scandilla programma di spin gament. Amounto surross valido il solo scasso di solo Santia programaci ISM e competitici Annunco sen-re subisi film senete Zuvero Corgin Vicilitiza (IZI

Scandio-come programmi per PO-SSM + DOMP - Trains I II DINEZ BOCKEDO MINI SENSE AVUADO SENDE MIGO FIRMOS RUQUES C P. 223066 Descripto di Sonda ALC: Tel DESCRIPCO Campan programmes per CSA, Sales on classo Production Common programming per CER. Table to office Professional momes upon ones expects grafiche tool past not fribaness constit a vesticia Sprogram a Cent Corp. Tab. Accord Commons 7: 90019 Constructio 9641 Tab Office Accord Commons 7: 90019 Constructio 9641 Tab Office Accord Commons 7: 90019 Construction 9641 Tab Office Accord Commons 8: 90019 Construction 9641 Tab Office Accord Commons 9641 Tab Office Section 9641 Tab

Per PC BM a recoperful cardéo programari su pricir le 1º en perí coloss cod garless regionas, architectura ideol 100 paper en la lecure tota e Pudent titos: Violinos titos Cercs ADD-In a ADD-DNorr National scamborn or spren Source or company Amige SNI desires of storage for Zemann Farusco V G D Visoro 22 10023 Clor (TD) Tu E (1942202)

Scentilia programmi per WIM PQ. Sono paracolomero. Corne since a chies di PC 126 S Giberti Product per Communication in adults of PG 128 B Obsests Product per assemble programmed Trialtories can next 100921 520000 resources and the Section Section in Communi-

Sorobia programmi per Apple II Institute la vente Suandaia politerary per Amica 950/1665 Annunco nom

Canada NW per MR-004 interested apportunity organization of graduate distributions are present around Per Apola Dr. 81: a competibil carbite evacuation ogni ganere Armunico sengue seldo Nente schede 80 relorno per lle reginale. Sonuele e lelebrade a Trans-Sessone les Cor ne Apon 10: 001/10/ferro- les 709/16/14 Cambrio Utility of Imput Output (in 10 includes ill in

Genéric Philips SMS6890 MSX2, 2 dross digenferations Per Apone BOx, Sq. Se, Sr. + MM Compatibili, careto re report out, St. St. St. St. St. St. Compatibilit, castelle programmi in gal our Stand Processor Controll. bigs, overs Gettics Linguage, sect breats in today lette o reported total in the Annurolo sergos visido. Songs Named Ma Chestell 21 14500 Cartes 2000. Del COPU.

Scombio programmi per Sibbolokob ele proi decimino Resolds programmé per Amège 500 posseggours verdi essert mento in continuo apportunento. Repondo a tuto For MEX 2 a 8 seamble programmed in topic gonesis typicity didn't below word provided information and 2 are discussed in the 2 FC a propose a disposal force invested in secure lines of

Senable programmé MSX 182 selo na cinco inventor modre lette a refranche la rela Assumira surrigea valida

regardo a turb mesame venesi somere o relaforese e Zire Liero Sta Sedpenderia: ET - 61018 Piurissia (MC) Tel -053104119 cos printi He are computer PC SSE Product a votre combiners. The programms can also ofte possesspone in success macrime. amps no deable editions pulsationers in Fore-gre Mache Toppes Screens & simbours & Marques Mar Vellenbesho 30-1800 Lago (MV Das amendie Sucreto di programmi per Ambya 500. Secciono scopi M NOTE SOWING IS TRINCHES & Arches Manually No.

Combin programmi per Amiga. Strucce e Zinosi Pasto Via Minost 13 - 52547 Pulso (H) Per sistent MSE possible serbaran in high Pagengo e set nel porteo e menos porcebio. Mo sensel Senses e Espiras Alexandro. 5261 Camarage Seamble programmed MIS-OCE and protection reported as programmed statement became larger than a Cross Section Visit Scandile suffragrape MS - 906 is conserved Sendon

Included address per MS-303 to to process on in mescade a linguistic parties to the control species beginning the CF 1998 and Suantio programai e merceli per Apple Aps Propor-Scalado Somane e Maleira y Matrimo Gustino Gradado Somane e Maleira e Matrimo Gustino Gragono - 6757 A Praenca (ACE-Tel ORSSASO) Scientific completion Precal PAST 2 2 e l'unicommer con-completion desse Proces a Former il norse par PG BMI songe su l'accep de S.D. Loss Demande Vie P. Smycamol Viz 2. Versit Asse In completions.

Per BM a competibili scandols programmi s manual Cambin programma per ISM PG/EZ/EZ/TSQ Arraction emble progremmi per PG MM a computibili o PS/R Someon programma per Po sens a comparigor o Porte SM. Se monusco na rationale museum set alla Cressmon SI Amily S (CS On 2 1) One St S. V II. Amilyop semper stampana Selecta O P BOS 22 course par Spect Tel: 503 HASSIS Lamers: No Bonch 180 2: Subsis Clies NN

Ct. Sended self-man Chaptery characteristic programmic contribution per nervices in loss reported a turn a con-ety patient des reposts for mention correspond Ct. Tracker

micro meetind

micro meeting

contath a scambin di animoni es Per motive pretion at press di pope (milefinishe a scritte) riguardanti of annone involt.

MS 600 mate retail on according to according Mis prin meri utabili ser utarrito majorne manut, estamente rapidende CAS (SAVICA de 1906/04/CM) Mas carrito Anumea ampre visio Bergle Petita V habilito 1 - 1904 Parino. Settlements Settlements wheat F.C. recovered community per ny cer y Amige Per idear at on Bertall Audiques
Yes L. de Viner e. E. 40000 Ferrina Set 0420/087407

Cruzo t Alessandria Analga (Buth oth the come occost le E hand * Alexandria Araiga Club ofe his come scope le diffusione in software expenseron a vive per questo hashed construction. The interesting construction of the 1: A Andrew Frankson Corps Offices 36: 15100 Alexander Cure stanti Atari 926/9649 ST personnice esperar Arrana sarros estanti malla espacionia di Latina cor cons Ex colorge price scope & Long species is recording our relative scolors or Guestotti Pania - Viale della Vittoria E - 04005 Tarrarina S.T.

Budder's Lauringstreem 20 0-808 Merchine Re-

nathfur Patients of Germania

Care manufi un post WV a sepundati en conto a nother to receive served a deposition According to the Contract of the Co Contactio apparaturanti Talip e Come Trib per constru-ences princi il programmi ei MS DOS lasto se ai qualita infranzi contrattori constiti discoggie di importato, di P NAME OF TAXABLE PARTY.

Property of Asign constraint or purch before to viria bilintera e e que como musimo serviza. As A held I recommend of our black ST. Colo. Seller 1 of COMES STREET, S. COLUMN STORY DOSPOSAL DE COLUMN DE COLU

Louis I Floretz Analys Clab. Novil action on the Corpora, Via Basilo 12 - Wesses (PD) Tel (MT) Cares presented children Saria per marrier micros

Cares wind PC-SSS a surspelled per marrier pri gaves etied PC-888 a serepatibili per mantes per parens ed experiente di pullunque npo possibilinen consteri in lasconi a consessi. Conse la mas sereni Possili Meso, Va foreign 2 - 2008 S Ambregio

Se notale partiers & region d'attre subtrace MS-CCS, regge America PC MAI O arcons Septembra scarbi Puerte non copiale service Levelande Lasse V S-Reace ES 1952 Willemannia (MI) Wheel American PNS told SD control or recorder of THE RESIDENCE OF THE PARTY MAKE LANDING WAY Indianate a WES Granular Date France of

MEANS have provide unbased units. See consistent

Green salest decor Archimedes no country biscoper berson G.P. 18 19049 to ME DOOR To otherwise stones a Private Plan CP NAME OF TAXABLE PARTY.

Departure manageri et sociação que aparei PO 1884 espe-Denders mysere in control on steel PC BM compre usato presentativame seriouse annuese some pre usato presentativame seta some il locali Sonale Annuelo Sulfania Via Research S. 1800. Strandone COOK THE PERSONNEY CON NO. NO. NO. NO. Contacts which the conpromote d Factor Marca Lorenterder Vis G D'Ar-numin RD 10000 Finance Sci 683567

Carco recent programs of edit provides before your scarciasty programs of approvings are personnel of Awates 62% Specticus 42% of 12% Scanppe And Genes Coderate 30 - 66°00 Scanpuss Tabrinos 1950/

La Helli Software offer energiance software per C-64
in cause orders programm hard us 6400 MOUL
information. Talabasso six 6600/66677 a chartery of Tradest reserve also **MERCHARDS** a sharing it County of

Cerco street MSX 1 e 2 per prombio. Programm ed months in Republican Sports Vi PC compatibili Contrava son Massera serieta Sin-sera e muset | Str. S. Pueles Glassa, Via G. Messiel 69 2002 Compani S. Massa (TV) Computer Cub Corpl contests upon 684 v Anáge Mili STENI Corp. DMCC o teleforary ECO-00050

WAD! 00185 ROMA



TELEFONO : 06-770041

RISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATILITE 144 PAGINE - 30,000 ANNUNCI

500,000 LETTORI

TUTTU MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

microtrade

Annual is approved to common commencials operative for fair if is detail or word in a relative control or annual for instantial networks or observed. Fellow man of combinations a consultation of common Adaptive 1, the dot the assession per operation of the common of common of

É ness l'i-Amigs Cub 2000x che ha come acque la d'Autoine di selhvers per Amigs a parza basparin. Gal deposible usa ista con olhe 1000 programira. Per screete gratestimente telefonne allo 02/20/2015 o 00ce la ore 19:00 o screene all'aderige.

Grafice a software tected originals appeals regularly appeals and the software tected originals appeals regularly appeals of a perceller 1 appeals on technol 1 set file a perceller 1 appeals of the control of 1 appeals of 1 ap

Artegema news Arega e Commodare 64importatione direta Usa-legislema: amugiornalem spedicioni rapdissimi a robascine comin petiente implica i hero settose Becseiol Giusaggie - Via Memati. 15 33100 Udaia (Italia) - Tal. 940/7869152.

Nototychen vistems di felitarskione cor angalini dieste ed archine organization For angalini dieste ed archine valorizazione ferrire gastone degli sottose, valorizazione interiori programma di programma di folicie per pocole modei azine de Degornia de si varione Amigia a IBM compatibili. Algoridate biolo per IPCXII ATI di pui potimi e software per IPCXII ATI di pui potimi programma di potimi pro

Chrishamo ovunque ambosessi per apenura si sho in sutte la cistà, invoro operaciane freche des adriano levere pentrene, cas quadages di L. 2000 000 anche domicillo Richedera opuscollo informativo protendo L. 2000 in freciboto derivo basis. Soviere et viulate RP MC1 - Casella Postale. 1931 - 40015. Conno (RA)

Programms MS-COS a Xena - gestional regisprera medicas - games etc su supporti magnetic di Lutii - tormas cessularias rotalitariesi software e hardware. Medisuchi e Annige CAV. - Via XX Settambers, 27 47015 Modigilane (70). per Arruga. Drum 1541 computable La n carefissica drignale per tutta la sene Commodore. Nuove scieste di montaggio ani tron che Caralogo giute «O Mali». Delta Competing SRL: Via Laca Lendacci 25-2570. Sene. 3-40 Deltatasci. 264-

MS Das - Amige - Atani ST - Commodore 64/128 uspropris biblionics software and section of district and

February, 61 - 00108 Roses - Tul. Ob/ 241902. 61 - 00108 Roses - Roses - Roses validation of the Roses - Roses - Roses separtis, Modern (300-1200 Roses) - Roses automation with model midd part (BMC) Microsoft MSX Also, 1976 Vacces, col.

Macrisch MSZ, Aber, HYBS Vacces of collects perfectle adorssion doorle veryer natio marche, installazion, consulverse, consulverse, complianese trais ficznoreh di calcelation interfacion application grafiche lass Memoratic Cessels: Visit Leigh Like in 198 - 00142 Rosme - Tel 05/ 9519002 (sees 9507164) - 7462002 CEsses and hafter (authoration memorations)

Annight conference du clara. Communicación incigina sobreneiro de citale de designa incigina sobreneiro de infession de denueras sobreneiro de creación en 1243 tables personaciones de creación en 1243 tables personaciones de creación de 1250 tables (DCL, varios asignamentos de programen a presumendo se destribullo 3 de pelos, susciendos de amendo esta destruta de 1250 pelos comedida de amendo de signamento per a cerculpida contribuir primato Galendar. Visi C. Zessegano 129: 64013. Recine - 12 de 1250 tables de 1250 tables formas de 1250 tables de 1250 tables formas de 1250 tables de 1250 tables formas de 1250 tables f

mebaoh Tutto per Amiga 500/1000/ 000 Softwere e Hardware Verdiamo rogrammi a praza etitiem con possibilità abbonaments Anna garnatien ultima nova ta spediamió ni 26 ese in tuta Italia indito pir i notas cliera, dischetti vegas, dive dignificantos, gentos no apparano i 500 s. 100011 Tutto a peran incredibi Telefona dopo la 20.00 no 055 665214 c

Elimena - Son har un Array correlation Filmena - Son har un Array correlation Spectacolare I unica pubblicazione ristamente dedicata a Sociale Phone e Cardindger computer Advantanta elimo la conputation del consultation del concurrenti + 1. 18 (20) per spectacolare sono già socia 50 rument 2. 50 (20) + 200 periodicale linvaria Resentacolare - Vie 4-461 - 241 - 20023 Aulte 1886 - 12 (40) 4-461 - 241 - 20023 Aulte 1886 - 12 (40)

La nostra professionales é emparente reconculta di estero lorercali negli indicessingo Santra l'entre dell'este Anemy? El acce parent santo l'enco dell'este Anemy? El acce parent santo l'enco dell'este di di sobiesse sottopo e d'offernire E se escola con il Dodo deponierro anche o messali è haspinessi Constanti (ES silv Uniberto Rizzatio - Vas C. Moore, 31 7000) Frescherille Proteine (IRF) - Tel

nen seendame programme me ebbaren i werdamen oord 6 inke guild in prefetti marke freizhowere leichte Leib is golfic despondele in par bele anvanziere inforatione enzendali di qualisses tipo Arriviatione of the settimises di hutsi le miglion novisi de enondo onten Superiote other mele teli L. 10 000 on Arrivinorieme enzagoo Spedici on di Arriga FREATS siste. Via Agre 21

Albamos malatata 2 propetti per satera 37 Albamos satera del francisco del menergias (sean pa apprilaminas medita, artis, teloparti con mei la minoriamente de opparacebasis se elettricendra. Disposario o programa por Pichano e attrivacione contribi con per Pichano e attrivacione contribi con vivindimo comparar e positione del vivindimo comparar e positione del ventil. Comparo, Dipose, Asser 2023 NH con se molisi di autorizativo DSI lattico con se molisi di autorizativo DSI lattico sono se molisi di autorizativo DSI lattico Nationali di Statistico del Pichano Nationali Pichano Nationa

microMARKET • microMEETING • microTRADE

- Desylem the discounts assures were subblicate nella substata T Missanskar
- □ vando □ comoro □ combio
- Arruno gratuti per vendite o sceribio di meteriale usato o comunque in unico esemplare fre privati
- C. Marcanadan
- Arrusto emplificare richiesto di cortetti e scambio di comioni ed especiano tre provoti
 - □ Microtrode

RICHIESTA ARRETRA

Invistami le sequenti copie di MCmicrocomputer al prezzo di L. 7 000° cie * Proze per Lesson: Furtou o Passe del brono meditorraneo (Via Arres) L. 12 000 Alto (Via Arres) L. 19,000

Totale roois

C allego assegno di g/c intestigio a Technimedia a ri ho offettudo il versimento sui ofe posivie ni 14414007 interbato al Technimeda e ril Via C. Perver n. R.

CAMPAGNA ABBONAL

Indinzza □ Nuovo obboromento o 12 numer L. 54 000 (Italia) senza dona L 57.500 con done 2 minimppy Dysen 9

- nogo assigno di cic intiana a reconstate e 14414007 intestato a . Technimedia a ri. Via C. Pamer, S.
- □ No riveto le soviene e mezzo vecia postele minetato a Technimodo si ri. Ve C. Perner n. 9 00157 Roma ---->

Affections of a consequence or control for control for

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer

≪-

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffico diffusione
via Cado Perser il 9

RICORDI / rchimedes

Buon lavoro, con la potenza del RISC!





-- indizi di professionalità

SIGNA DISTANS

Befecome ed aggarnamento cositurio del prodotti andra di profesisiturio del prodotti andra di profesi-

MCRS BRITLEY SYSTEMS INC System Genus Increases

DATACOPY

ennehbt che contraddistinguono l'imera gamma di penferiohe proposte da TELCOM-DATATEC, disimbuton dei migliori prodotti inter-

nazionalii Sono queste le prove

Tel: COLVERTING = Table _100004 TEL: COLVE |
Telefore 32396 = Hell: Live = 498534

COLVERTING = H. = Vite - Fembert - 20109 = 00162 Room
Fel: COLVERTING = 8241961 = Table _100129 Room
Fel: COLVERTING = 8241961 = T

THE CRITICISMS - BORIGHT + Tales CONCRETED FOR THE CRITICISMS BORIGHT IN THE CRITICISMS BORIGHT IN THE CRITICISMS AND A VIEW OF FORMAL AND CRITICISMS AND A VIEW OF THE CRITICISMS AND CRITICISMS AND A VIEW CRITICISMS AND CRITICISMS

SATATEO GIGLIA 217 * The digit Cro 99'100 Maretine * Seletono 980'293'8 Twister 280'2022 * Heel Line 98/82312